TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Gratis una Sony A5100

¡PARTICIPA!



Este verano...

¡No pierdas tu conexión!

+ TODAS LAS **TARIFAS** DE ROAMING

Todo lo necesario para estar online: ¿Datos compartidos, WiFi gratis o 4G?

Tecno Kids

10 GADGETS SÓLO PARA NIÑOS

¿TE **ESPÍAN** EN EL TRABAJO?



¡Averígualo!

¿BATERÍA AGOTADA?



TRUCOS PARA ALARGAR LA VIDA DE TU MÓVIL

Estas son las apps que más consumen

¡Que te lo lleven a casa!



Olvídate de ir a comprar. Internet lo hace por ti

GRATIS SUPLEMENTO

32 PÁGINAS

Análisis a fondo

✓Móviles
✓Tablets
✓Convertibles
✓Portátiles



LO ÚLTIMO EN TECNO

Kindle Voyage ¡El nuevo eReader de Amazon!

LG G4 Tapa de cuero, calidad de pantalla, cámara y ranura MicroSD



PRÁCTICOS

- ¿Tu **GPS** va lento? Mejora sus prestaciones
- Optimiza el **rendimiento** de tu equipo
- Guarda y organiza todas tus **fotos del verano**

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Si ha llegado tu hora de hacer maletas y disfrutar de un merecido verano, seguro que te habrás preguntado si al sitio al que vas a descansar tiene WiFi o cobertura para no perder tu conexión. Y es que aunque las vacaciones están para desconectar, a quién no le gusta aprovechar sus momentos de ocio para navegar entre tus páginas favoritas e incluso conectarte a "su nube" de vez en cuando para ir descargando las fotos que vas haciendo durante las vacaciones o ponerse al día, vía streaming, de la última temporada de Juego de Tronos...

Como a nosotros todo esto nos seduce bastante, hemos prearado un especial donde te contamos todo lo que debes de saber para conseguir que tu conexión sea perfecta y a un precio razonable.

Además, no dejamos de interesarnos por las últimas tendencias tecnológicas que aparecen tanto en Internet como en las redes sociales, para contártelas de primera mano. Y, por supuesto, nuestros mejores prácticos para que consigas sacar el máximo partido a tus dispositivos.

Este verano tienes una buena excusa para ponerte al día con la tecnología. ¡Bienvenido a Personal Computer & Internet!

Mila Lavín
Directora
@MilaLavin

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



facebook.com/PersonalComputerInternet



plus.google.com



@RevistaPCI




store.axelspringer.es



26
No pierdas tu conexión
Aprende a configurar tus dispositivos para no perder cobertura durante el verano



22
Espiados en el trabajo
Cómo controlan las empresas a sus empleados



34
10 Gadgets sólo para niños
Tecno ideas para los pequeños de la casa



50
eReaders
Todo lo que tienes que saber antes de comprarte uno

Sumario

Actualidad

Hardware

Software

#153







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero

REDACCIÓN
Noelia Hernández (Jefa de Sección), Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Mohsin Ghaillane
MAQUETACIÓN Irene Rincón
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Juan Antonio Pascual, Sandra Arteaga, Manuel Ignacio López, María Lorente, Manuel Arenas, Jaime Rodríguez-Guerra

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto
JEFE DE PRODUCCIÓN Ángel Benito López
Archivo fotográfico Thinkstock y Shutterstock

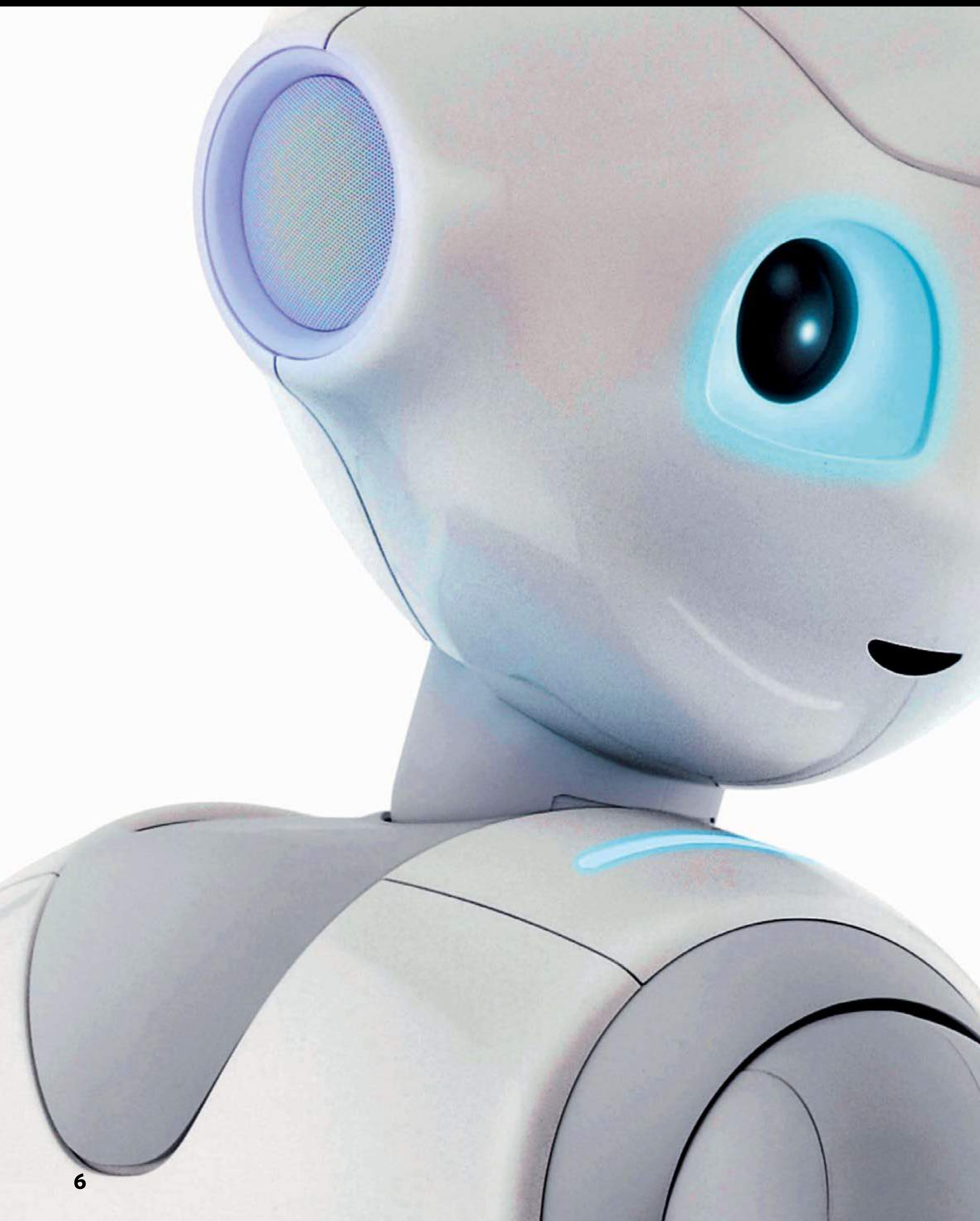
REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de

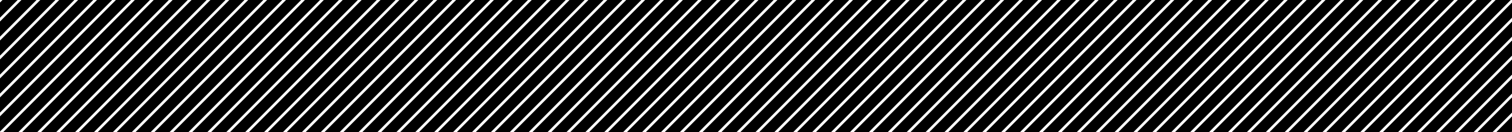
ARI ASOCIACIÓN REVISTAS

Controlada por



Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 06/2015







Quiero ser tu amigo

Un minuto es lo que ha tardado en agotarse la primera edición de este robot. En total, se lanzaron al mercado 1.000 unidades a un precio de unos 1.500 euros, y los compradores pertenecen todos al mercado nipón. Pepper, que es el nombre del robot, es un androide desarrollado de forma conjunta por la operadora móvil japonesa SoftBank Mobile y el fabricante francés de robótica Aldebaran Robotics. Mide 1,20 m y es capaz de almacenar recuerdos durante 20 años, felicitar un cumpleaños o animarte cuando estés triste.



MÁS CONECTADO

LLEGA EL SURFACE 3 CON 4G

La fuerte apuesta de Microsoft por su gama Surface se completará en las próximas semanas con el modelo que faltaba por llegar al mercado. El **Surface 3 4G LTE** aspira a que los usuarios profesionales con mayores necesidades de movilidad dejen sus portátiles en casa y empiecen a desplazarse con esta completa oficina móvil.

Gracias a su **pantalla ClearType de 10,8" con resolución 1.920 x 1.280**, el procesador **Intel Atom x7 de cuatro núcleos**, los 4 GB de RAM y un espacio de almacenamiento de 64 o 128 GB sumados a la **conectividad 4G**, el Surface 3 4G LTE llevará a cualquier parte la funcionalidad y las aplicaciones Windows para que sus usuarios no tengan que echar en falta ninguna función.

Al igual que el resto de modelos de la gama, el Surface 3 4G LTE dispone de accesorios como el **lápiz óptico Surface Pen**, el **Docking Station,** protector de pantalla y fundas de colores. El dispositivo se comercializará en España a través de Telefónica y llegará en las próximas semanas.

www.microsoft.com



El Surface 3 ofrece tres posiciones para facilitar un uso más cómodo y eficaz.

El tablet tiene puertos USB 3.0, Mini Display Port y microUSB.



La lectura más nueva

AMAZON KINDLE VOYAGE

El **Kindle Voyage** es el dispositivo de lectura más avanzado en el catálogo de Amazon: una **pantalla de 6" con 300 píxeles por pulgada** de resolución, cristal frontal reforzado para evitar los habituales arañazos y cubierta trasera de magnesio le propulsan a toda velocidad hasta la élite de los lectores electrónicos. Su luz delantera, ahora más brillante, es también autoregulable y además estrena la **tipografía Bookerly**, expresamente desarrollada para libros digitales. El Kindle Voyage ya se puede adquirir con un precio de **189,99 €** en versión WiFi y **249,99 €** en su versión 3G.

www.amazon.es

El nuevo Kindle Voyage de Amazon se lee mejor que nunca y es todavía más ligero y delgado.

ÚLTIMA HORA

Smartphone para senior

Haier presenta un terminal de fácil uso para personas mayores, el E-ZY A6. Tiene pantalla de 4", botón de emergencia, altavoz potente y es compatible con audífonos. Cuesta **120 €.**



Kuva puede soportarlo todo

El soporte móvil Kuva está preparado para sujetar móviles de hasta 6". Se instala en la rejilla de ventilación y gira 90º. Cuesta 18,95 €.
www.yootak.com



Para conectar a tus mascotas

Pet & Company es una nueva red social creada para todo tipo de mascotas, un rincón donde pueden contactar y hacer amigos tanto ellas como sus dueños.
www.petandcompany.com



99% empresas españolas tienen virus o bots

Sonido en 360 grados

ASÍ SUENA EL SAMSUNG MULTIROOM

Samsung ha presentado un dispositivo doméstico de audio capaz de proporcionar un sonido envolvente. El **Samsung Multiroom 360º** utiliza la tecnología **Ring Radiator** para llenar cada rincón de la habitación con un excelente sonido. Los dos modelos que estrenarán esta tecnología serán los **R7, disponibles en blanco y negro y al precio de 399 €**, y el portátil **R6, por 349 €**. Tienen conexión WiFi y su propia aplicación móvil disponible, y ya están a la venta.

www.samsung.com



Los R6 y R7 de Samsung ofrecen un sonido envolvente 360º.

PODER CHROME

TOSHIBA LANZA UN CHROME OS MÁS POTENTE

Toshiba ha sumado novedades y mejoras a su Chromebook y esta vez presenta el modelo **más potente y avanzado**. El **Chromebook 2 CB30-B** presume de una autonomía que puede alcanzar las 11 horas de duración, un peso más reducido y un rosario de características que superan las que presentaba la anterior generación: pantalla HD de 13,3", altavoces estéreo Skullcandy, cámara HD y micrófonos duales, procesador Intel Celeron, 2 GB de RAM y 16 GB de almacenamiento. Este nuevo Chromebook 2 CB30-B de Toshiba ofrece, además, dos puertos USB, puerto HDMI y ranura de tarjetas SD. **Su precio es de 299 €.**



El Chromebook 2 CB30-B de Toshiba ofrece más potencia y mayor duración de batería.



Captura la acción

Las Magicam de AEE son cámaras preparadas para la acción. Su **función G Sensor** inicia la grabación si detecta movimiento acelerado, pueden sumergirse 100 metros, soportan micro externo y cuentan con modo Time Lapse, Super Slow Motion y WiFi. Los tres modelos ofrecen **resoluciones entre Full HD y 4K**.

www.midland.es

Color y rendimiento



La serie Rainbow de Wiko continúa ofreciendo opciones que combinan rendimiento y color. El **Rainbow Up** oculta bajo su carcasa en cuatro colores (blanco, negro, turquesa y coral) un Quad Core a 1,3 GHz, 1 GB de RAM y 8 GB de almacenamiento. Con pantalla HD de 5" y cámaras de 8 y 5 MPíx, este **Dual SIM** lleva Android 5.0 y cuesta **149 €**.

es.wikomobile.com



4K y conexión total

EL REPLICADOR DE PUERTOS SD4000

El SD4000 de Kensington es un replicador de puertos que, además de servir como hub y cargador de todos tus accesorios, ofrece **imagen Ultra HD en un monitor o TV 4K a través de HDMI o DisplayPort,** incluso si el portátil no tiene tarjeta 4K. Además, este modelo cuenta con un puerto Ethernet y tres puertos USB 3.0, uno de ellos con carga rápida a 2,1 amperios para tablets o smartphones. El SD4000 tiene un precio de **299,99 €.**

www.kensington.com











XPERIA ULTRAFINO

EL LIGERÍSIMO XPERIA Z4 TABLET

Sony presenta un nuevo tablet Xperia con la intención de ofrecer una experiencia superior en un formato extremadamente ligero (**392 gramos**) y delgado (6,1 mm). El Sony Xperia Z4 luce una atractiva **pantalla 2K de 10,1"** (2.560 x 1.600), procesador Octacore, 3 GB de RAM y hasta 32 GB de almacenamiento interno, batería de 6.000 mAh que proporciona hasta **17 horas de uso**, **cámaras de 8,1 y 5,1 Mpíx** y Android 5.0 instalado. Es a prueba de agua y resistente al polvo y ya se encuentra a la venta a un precio desde **699 € (versión WiFi)** y **799 € (versión 4G)**.

www.sonymobile.com





El nuevo Portegé Z20T es el ultrabook desmontable más avanzado de Toshiba.

Internet seguro



Los códigos QR

Con la colaboración de:



Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Incibe: **www.incibe.es**

Están en carteles, entradas, invitaciones, productos, etc. Escaneando un **código QR** con una aplicación móvil accedemos directamente a una página web. Su uso habitual es el de contener una dirección URL, de forma que cuando lo escaneamos nos permite cargar la web que ha leído, pero ¿sabes a que página te dirige? ¿Y si es **una web con un contenido inadecuado o una web maliciosa** que infecta el móvil y roba o borra nuestra información? Aprovéchate de esta tecnología, pero no dejes de tener en cuenta estos consejos:



Los códigos QR nos permiten acceder directamente a una página web si los escaneamos con una aplicación de nuestro dispositivo.

- Si la URL parece **sospechosa**, directamente no acceder.
- Usar un **analizador de enlaces**. Antes de abrir la web, ver que no es un sitio web catalogado como malicioso o de poca reputación online.
- Recurrir a aplicaciones como **Kaspersky QR Scanner**, que realizan chequeos de seguridad, antes de activar el código QR en el smartphone.
- Además, como medida preventiva, se recomiendan encarecidamente dos cosas: instalar una **herramienta antivirus** y realizar siempre **copias de seguridad** de la información que almacenamos en nuestro dispositivo.

Finalmente, si el dispositivo móvil es Android, proponemos instalar **CONAN mobile**, la herramienta gratuita que ayuda a conocer el estado de seguridad y los riesgos de tu dispositivo. Escanea códigos QR pero, eso sí, aplicando el sentido común.

ENLACES
www.osi.es
bit.ly/1dlVLJL

32 pulgadas de imagen 4K

MONITORES PHILIPS 4K DE 32"

En la oficina o en el salón, el **Philips BDM3275UP de 32"** proporciona imágenes con **resolución 4K , color de 10 bits, tecnología Multi Vista** para ver dos dispositivos en pantalla partida y ángulo de visión de 178 grados. Este monitor incluye puertos DisplayPort, MHL, HDMI y USB 3.0. Estará disponible este mes al precio de **1.099 €**.

www.philips.com



Los libros del mes

Fotografía Fácil



Dentro de la colección Torpes 2.0 se publica la edición actualizada de la Guía Fácil de Fotografía. Con todos los fundamentos de la fotografía digital y muchos consejos prácticos para empezar a rodar, es un manual ideal para novatos. **18 €**

www.anayamultimedia.es

Android. Aprende desde cero...



Destinado a lectores con pocos o nulos conocimientos de programación, el libro les presenta conceptos, procesos y ejercicios básicos sobre la creación de aplicaciones Android. **20,50 €**

www.rclibros.es

Helium eleva sus características

ARCHOS PRESENTA EL HELIUM 50D

La gama de smartphones de Archos pone en juego un nuevo modelo con características superiores: el **Helium 50d** es un **QuadCore 4G con pantalla HD de 5", cámaras de 13 y 5 MPíx**, 1 GB de RAM y 8 GB de almacenamiento. Con Android 5.1, ya está a la venta por un precio de **149,90 €**.

www.archos.com



KIOSCO



¿Merece la pena comprar el último modelo de smartphone? Si alguien puede responderte a eso es Computer Hoy y su megacomparativa con 18 terminales, nuevos y veteranos.



Android Magazine repasa a fondo el nuevo Samsung Galaxy S6, así como todas sus bazas para que se convierta en un nuevo éxito de ventas.



Un descomunal especial de 48 páginas encabeza la portada de la revista dedicada al E3, una lectura obligada para revivir intensamente todo lo visto en la legendaria feria.

Las cifras del mes

Los lectores de libros electrónicos son sobre todo mujeres

74% de los españoles han perdido su smartphone al menos una vez

1.301,1 MILLONES DE SMARTPHONES SE DISTRIBUYERON EN 2014 EN TODO EL MUNDO

1 de cada 5 ADOLESCENTES ESPAÑOLES AFIRMA HABER REALIZADO CYBERBULLYING

18.000 DISPOSITIVOS ANDROID DIFERENTES HAY ACTUALMENTE

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

1.070 SON LOS LITROS DEL ZUMO DE NARANJA NATURAL MÁS GRANDE DEL MUNDO

74% DE LECTORES DE EBOOKS SON MUJERES



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Tablet Profesional HP

HP PRO TABLET 608

Los usuarios profesionales que buscan la **máxima movilidad** sin renunciar al sistema operativo Windows cuentan ahora con una nueva opción en el mercado: el tablet HP Pro 608 reúne en sus 8" con **resolución HD de 2.048 x 1.536** un Intel Atom **Quad Core Z8500** con **4 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento**. Además, **cámara trasera de 8 MPíx y delantera de 2 MPíx**, dos altavoces, dos micrófonos y cancelación de ruido para **facilitar las videoconferencias**.

Precio desde 439 €	
Fabricante	HP
Contacto	www.hp.es



Estrena Smart TV

ANDROID TV 800

Versátil y compacto, este dispositivo de Woxter convierte tu televisor en un **Smart TV** lleno de funciones e incluye **vídeo Full HD 1080p y salida HDMI**.

Precio	89 €
Fabricante	Woxter
Contacto	www.woxter.es



Fundas universales

TUCANO LISCIO Y LISCIO VISION



Alta protección para tu móvil con un diseño **ultraslim** elegante, espacio para auriculares, **ventana transparente táctil** (modelo Vision) y tres tamaños y dos colores disponibles.

Precio desde 9,90 €	
Fabricante	Tucano
Contacto	www.tucano.es

Un ordenador en tu mano

ARCHOS PC STICK

Vayas donde vayas, un ordenador como el **Archos PC Stick** puede acompañarte sin ocupar más parte de tu bolsillo. Conectado a cualquier entrada HDMI, desplegará una funcionalidad completa basada en **Windows 10**, con un procesador **Intel Atom QuadCore**, **gráficos Intel HD**, conectividad WiFi, 2 GB de RAM y 32 GB de memoria flash ampliable mediante tarjeta Micro SD.

Precio	**119,99 €**
Fabricante	**Archos**
Contacto	**www.archos.com**





Pequeño pero capaz de todo

DENON ENVAYA MINI



Este altavoz portátil cuenta con **Bluetooth aptX** de baja latencia para la reproducción inalámbrica de audio con calidad de CD, y es compatible con la **tecnología NFC**. El Denon Envaya Mini, a través de la funcionalidad multipunto, puede **emparejar hasta tres dispositivos** simultáneamente con Denon Envaya. Es **resistente al agua** e **integra un micrófono con cancelación de ruido**.

Precio	**99 €**
Fabricante	**Denon**
Contacto	**www.denon-es.com**

Doble conexión

USB PENDRIVE NANOHOOP

El pendrive Nanohoop no sólo presenta un diseño atractivo y almacena tus datos en dos tamaños (**16 y 32 GB**) sino que cuenta con doble conexión, **USB y micro USB**, para conectarlo tanto a un ordenador como a un tablet o un smartphone.

Precio desde 15,90 €	
Fabricante	**Silver Sanz**
Contacto	**silversanz.com**



Para tus deportes y para tus llamadas

HUAWEI TALKBAND B2

La nueva Huawei TalkBand 2 cubre dos funciones: por un lado monitoriza el movimiento del usuario y proporciona datos sobre la distancia recorrida, calorías consumidas, pasos, horas de sueño... y además, es manos libres y dispone de pantalla táctil extraible.

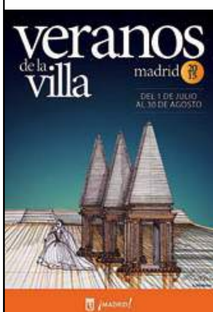


Precio	**169 €**
Fabricante	**Creative**
Contacto	**es.creative.com**

En las próximas...

3 SEMANAS

OCIO
Veranos de la Villa



Durante los meses de julio y agosto, ciudadanos y visitantes pueden disfrutar de una programación que abarca los principales espacios culturales de la ciudad de Madrid y que da cabida a los géneros artísticos más importantes.
Julio y agosto

MÚSICA
Low Festival



En pleno mes de julio se celebra en Benidorm este festival al aire libre dedicado a la música "indie rock". Zahara, Corizonas, Los Punsetes o Delafé y las flores azules son algunos de los grupos que conforman el cartel de este año.
24-26 de julio

FOTOGRAFÍA
Las reglas del juego



Este es el título de la exposición en la que el fotógrafo Chema Madoz muestra trabajos realizados entre los años 2008 y 2014, algunos de ellos inéditos. Está enmarcada dentro del certamen de fotografía PhotoEspaña.
Hasta el 2 de agosto

6 SEMANAS

VIDEOJUEGOS
Gamescom



El 5 de agosto arranca en Colonia, Alemania, la feria del videojuego más importante de Europa. Microsoft ya ha confirmado su asistencia y se espera que haga alguno de los anuncios más destacados de esta cita ineludible para "jugones".
5-9 agosto

TEATRO
Festival de Mérida 2015



Ya son 61 las ediciones que celebra esta festival internacional de teatro clásico. Este año su programa incluye 19 espectáculos centrados en la figura de la mujer y la esencia del teatro clásico, entre los que destacan Medea o Cleopatra..
Hasta el 27 de agosto

CINE
Un día perfecto



La nueva película de Fernando León de Aranoa es la más internacional de todas. Entre sus protagonistas, Benicio del Toro y Tim Robbins. La historia comienza cuando un grupo de cooperantes trata de sacar un cadáver de un pozo.
28 de agosto

9 SEMANAS

DEPORTE
La Vuelta



Este año la mítica vuelta a España comienza en Puerto Banús, Marbella, con una contrarreloj, y termina en Alcalá de Henares, Madrid. En total, los corredores tendrán que completar 21 etapas y recorrer unos 3.374,4 kilómetros.
Hasta el 13 de septiembre

OCIO
UNIBIKE 2015



Esta feria internacional reúne en IFEMA, Madrid, a todos los que tienen algo que decir en el mundo de la bicicleta. Desde fabricantes a marcas de ropa, hasta accesorios y últimas tecnologías. Dirigido al público profesional y al general.
18-20 de septiembre

FERIA
IoT Solutions



Internet of the Things, o el Internet de las Cosas, es un nuevo campo de la tecnología en el que se han volcado muchas expectivas. La Fira de Barleona acoge el primer congreso del sector orientado al mercado profesional.
16-18 septiembre

TENEMOS correo

Qué dicen las redes


@raulsaenzr
(Sobre los drones de Star Wars). El Tie está currado, pero los otros no tanto.


@JoseGochi30
(Sobre Amazon quiere hacer sus centros de datos más "verdes). Deberían se ahorra mucho dinero en energías.


Francisco Javier Gallardo
(Sobre trucos para hacer fotos con iPad o iPhone). Por mas Mpx y efectos que tenga un teléfono esta muy lejos de llegar a la altura en calidad y versatilidad de una réflex.


Antonio J. Morales
(Sobre la llegada de Netflix). De momento con Wuaki y esperando con ganas Netflix.


Higi Ru Os
(Sobre el nuevo sistema operativo Mac OS X El capitán) Yo que sigo con Snow Leopard... mi iMac no da ya más de sí.


Alejandro Manuel Piñeiro
(Sobre los mejores Antivirus Android) Google Play también revisa sus apps a fondo. Mientras no instales aplicaciones de fuera de la tienda, no debería haber malware.

Transferencia de los PLC

Ernesto Jaén



Ante el inminente aumento de la velocidad de la fibra a 300 Mb anunciada por Telefónica, me dispongo a preparar la red local de mi casa para aprovechar al máximo esta nueva tasa de transferencia. Actualmente tengo conectado un PC directamente al router, y este es el único que recibe la totalidad de las 100 MB de fibra. El resto de dispositivos, debe conformarse con los 20 o 50 MB que son capaces de recibir por WiFi. También tengo instalado un PLC de 200 Mbps que lleva la conexión hasta otro ordenador de sobremesa, pero a este solo le llegan 25 MB. ¿Si lo cambio por uno de 500 Mbps, conseguiré mejorar esa tasa?

PC&I

Las transferencias de los PLC se ven afectadas por todo tipo de incidencias. Uno de los factores comunes de pérdida de esa tasa es la codificación y decodificación de los datos transmitidos que pueden suponer una pérdida de hasta el 20% de su capacidad. Por otra parte, hay que tener en cuenta las condiciones de tu red eléctrica, y si la información debe recorrer mucha distancia entre el emisor y el receptor, los diferenciales que debe pasar, etc. Teóricamente, con uno de 500 Mbps deberías acercarte a esa tasa, pero lo recomendable sería un PLC de 600 Mbps o más.

DPI: ¿Marketing o realidad?

Guillermo Zarragoitia

Buscando cual será el sustituto de mi maltrecho Logitech G500 y me ha surgido una duda. ¿Es realmente importante la cantidad de DPI que tenga un ratón para gaming, o es otro de los muchos trucos de marketing de los fabricantes para vender mejor sus productos?

PC&I

No todo se reduce a blanco o negro. Los DPI de un ratón son importantes, sobre todo si trata de dispositivos de altas prestaciones como son los ratones para gaming. Pero, tal y como sucede con los megapíxeles de las cámaras fotográficas, tener decenas de miles de DPI no es lo más importante. La cifra de DPI (Dot Per Inch o Puntos Por Pulgada) indica los puntos que es capaz de reconocer la "cámara" del sensor del ratón. Si este es capaz de reconocer más puntos, su respuesta será mejor. Pero junto a este parámetro también habría que valorar la capacidad de refresco de las imágenes que capta el sensor. A menor tasa de refresco se reduce la sensibilidad al movimiento y, por lo tanto, se desaprovechan los DPI.
Los DPI será importantes para tener unos movimientos más rápidos en los juegos, pero también pueden dificultar tareas de mucha precisión, como apuntar en un shooter.



DualShock 4 para jugar en el PC

Miguel Hermida

Un amigo mío utiliza el mando de su Xbox One para jugar también en el PC. Antes de comprarme un nuevo mando de juegos me gustaría saber si el mando de mi PS4 también podría conectarse a mi PC y, si es posible, cómo podría hacerlo.

PC&I

En efecto, mando DualShock 4 que acompaña es compatible con tu PC. Pero si te limitas a conectarlo, lo reconocerá como un mando genérico y no funcionarán la mayoría de sus funciones. Para que funcione correctamente, deberás engañar al Windows haciéndole creer que se trata del mando de la Xbox. Para ello, necesitarás instalar en tu PC los controladores oficiales para el mando de la Xbox One. Después, deberás utilizar un software que "engañará" al sistema, convirtiendo tu



mando DualShock 4 en el de la consola de Microsoft. Este programa antes era conocido como DS4Windows, pero ahora ha cambiado su nombre por Mapper (inputmapper.com). Con este programa podrás utilizar todas las funciones del mando y sus botones, incluida la vibración. Además, con el ajuste adecuado, podrás conectar el mando a tu PC tanto por cable, como por Bluetooth, aunque si lo haces, tendrás que volver a emparejarlo con tu PS4 para volver a usarlo. Mapper permite reasignar los botones de tu mando, para que cumpla una función específica. Cuando termines de configurarlo, inicia tu juego favorito, que lo reconocerá sin problemas.

ComputerHoy.com EL DEBATE

¿De verdad ayudan los asistentes virtuales?

TOMÁS GÓMEZ



REDACTOR JEFE DE SECCIÓN
@TOGONGO

La situación ha mejorado mucho, vaya que sí. Aún recuerdo cómo desencajaba mi mandíbula para poder vocalizar lo necesario y que el pánfilo del programa interpretara que le estaba diciendo: "Llamar a casa". Jamás conseguí hacerme entender del todo, pero reconozco que se están espabilando y estamos más cerca de conseguir un compañero fiel y eficaz que nos acompañe todo el día en el bolsillo. Prefiero aprovechar su ayuda, en forma de tarjetas o información adaptada al contexto y a mis hábitos, que confiar en que sepan qué demonios les estoy diciendo, porque el reconocimiento de voz aún tiene camino por delante a la hora de mejorar su precisión. De todos modos, Cortana, Siri, Google Now... están condenados a ayudarnos quieran o no, y nosotros a aguantarlos por el resto de nuestras vidas, así que más vale que nos llevemos bien.

MIGUEL MORALES



COLABORADOR
@SNSOKEN

No solo creo que los asistentes virtuales son un invento: creo que son EL INVENTO. Buenos días, Siri. Por favor, empieza el dictado: ¿Acaso soy el único que sueña con una inteligencia artificial que le haga la vida más fácil? Una interfaz humana con la que hacer cada vez más fácil el uso de tecnologías es la clave para que la tecnología deje de parecer oscura y terrorífica y se abra al mundo. Manejar un sistema operativo al dedillo y con fluidez no debería ser un privilegio exclusivo de los cuatro ingenieros de turno que se conocen los atajos. Todo el mundo debería tener acceso a todas las herramientas que los desarrolladores han creado para nosotros y debería de ser un acceso fácil, rápido y eficaz. Es decir, lo ideal es obtener resultados complejos, pero a través de procedimientos sencillos. Y salvo que empecemos a formar a nuestros abuelos en ingeniería informática, lo más sencillo es utilizar un asistente virtual.

Espiados en...

Las nuevas tecnologías han servido para agilizar y convertir nuestro trabajo en más efectivo, pero también han brindado a las empresas la oportunidad de controlar a sus empleados. ¿Cómo lo hacen?



...¿el trabajo?

Por: María Lorente

Utilizar la cuenta de correo electrónico del trabajo para enviar y recibir mensajes personales nunca ha sido una muy buena idea, pero ahora a este peligro de que información personal caiga en manos de los jefes se han sumado muchos otros con las nuevas tecnologías. Más que nunca conviene ir con pies de plomo para no acabar mezclando la vida personal con la privada.

Nuevas formas de control

El teléfono de empresa también se ha convertido en un arma de doble filo para muchos empleados, ya que este dispositivo guarda toda la información laboral que guardas en él, pero también la privada que puedas ir almacenando: fotos, mensajes personales, utilización de apps… Y es que muchas veces es imposible que al final tu móvil de empresa no acabe convirtiéndose un poco en tu propio móvil.
Por ello, es más que recomendable vigilar con sumo cuidado para qué utilizamos este terminal.
Separar la vida personal de la laboral es lo más aconsejable en cualquier caso.
Si no, tal vez puedas verte en la misma situación que la trabajadora de una empresa situada en California (EE. UU.), que fue despedida poco después de que se decidiera a desinstalar del teléfono que le habían facilitado sus jefes una aplicación que controlaba sus movimientos durante la jornada laboral y, también, a lo largo de sus periodos de descanso (personales)



Vigilar el correo electrónico del trabajo es una de las medidas más comunes de control por parte de las empresas.

Su nombre es Myrna Arias, y en aquel momento era ejecutiva de ventas de Intermex. Arias denunció a la empresa por despido improcedente y por, lo más grave aún, ser espiada durante su tiempo libre.

En el punto de mira

Y es que desde hace años está permitido que las empresas puedan controlar tu email de trabajo, puesto que de alguna manera les pertenece, eso sí siempre y cuando te avisen de que pueden hacerlo. Si no es así, se tratará de una intromisión en tu intimidad, de la misma forma que lo es monitorizar lo que haces en tu tiempo de ocio a través de aplicaciones instaladas en el teléfono de empresa, por mucho que este esté destinado únicamente al trabajo.
Pese a que la eclosión de las nuevas tecnologías ha servido para facilitar el trabajo, también ha proporcionado herramientas de "vigilancia" que permiten a las empresas ejercer un mayor control sobre sus empleados.
De lo que no hay duda es que el derecho laboral está cambiando.
Ahora ante el empresario se presenta la posibilidad de vigilar los movimientos informáticos de sus empleados casi en todo momento.
Aunque en Europa no está tan extendido el sistema de monitorizar los movimientos de los trabajadores a través de teléfonos móviles de las empresas como en Estados Unidos, sí son más habituales localizadores en vehículos que realizan servicios de logística o en coches policiales para saber en todo momento dónde están. Sin embargo, ese sistema de control de ubicación deja de ser efectivo cuando el trabajador desciende del vehículo.

Averigua si tus emails están siendo espiados



Seguro que te suena uno de estos nombres: Yesware, Bananatag o Streak. Son herramientas que sirven para gestionar tu correo corporativo. Son muy famosas porque son muy fáciles de utilizar. Es tan simple como que incluyen en tu correo una imagen transparente de un píxel que envía una notificación a tus jefes de cuándo has abierto un mail y dónde estabas. Si sospechas que puedes estar siendo controlado así, tranquilo. Existe una extensión para Google Chrome con la que puedes saber quién utiliza los correos para "fisgar". Es Ugly Email y te advierte de cuáles son los correos de tu bandeja de entrada que están siendo rastreados.



En Estados Unidos la línea que separa lo privado de lo público están mucho más desdibujadas que en la Unión Europea.
Un hecho que pone de relevancia esta diferencia entre ambos es que en Europa está a punto de salir un nuevo reglamento que protege aún más los datos privados de las personas.
En España, en concreto, el Código Penal que está a punto de entrar en vigor tiene la intención de endurecer las penas que se recogen en el artículo 197, que hace referencia a los delitos de revelación de secretos.
El caso de la trabajadora de California entraría dentro de este artículo.



Los teléfonos móviles se han covertido en una herramienta de control de las empresas para vigilar a sus empleados.

nuevas tecnologías para controlar más a sus empleados, dentro y fuera de sus puestos de trabajo y de su horario laboral.
Y es que los móviles no son los únicos instrumentos digitales de espionaje a los que tienen que hacer frente un comentario desafortunado sobre la empresa donde se trabaja, escribir con faltas de ortografía o revelar información confidencial.
Estas "meteduras de pata" en poco tiempo se convierten en virales y ya no hay vuelta atrás.

estar rodeada de niños". Por supuesto era una broma, pero sus jefes no la entendieron del mismo modo.
Otro es el protagonizado por Justine Sacco, que perdió su empleo como directora de comunicación de InterActiveCorp después de escribir un tuit que ponía "me voy a África. Espero no pillar el sida. Es broma. ¡Soy blanca!". Este comentario rápidamente recibió numerosas críticas, debido a su tono racista.
Por ello, fue despedida de su empleo. Es fácil deducir, por tanto, que las empresas no dudan ni un segundo en rescindir su relación laboral con uno de sus empleados, si estepone en peligro la

> **"Según una sentencia del Tribunal Supremo, aunque el trabajo tiene derecho a la intimidad, no puede imponer ese respeto cuando utiliza un medio proporcionado por la empesa."**

La tendencia en Europa es avanzar en la protección de datos y en intentar poner coto a la información que existe en los grandes portales.

Tecnología controladora

Sin embargo, es cada vez más común que las compañías se tomen ciertas libertades y que utilicen las

¿Sabías que...

…Microsoft ha desarrollado un sistema que permite espiar a los empleados? Utiliza la tecnología Kinect, y es capaz de contabilizar el tiempo que pasan en Internet, en sus emails y procesando material. Pero esto no es todo porque también puede analizar los gestos y el modo de hablar y alerta ante un comportamiento inadecuado.

los empleados, puesto que las redes sociales se han descubierto como el arma preferida de las empresas para vigilar a sus trabajadores o incluso a sus futuros trabajadores.
No en vano, tienes que fijarte mucho en lo que pones en Twitter, Facebook o Instagram, por poner algún ejemplo, puesto que un comentario o una foto un tanto desafortunada podría costarte tu empleo.
No olvides que nada pasa desapercibido en Internet, y menos en las redes sociales que todo lo ven.
Los "despistes" más comunes que han llegado a costar el despido a más de un trabajador alrededor de todo el mundo son hacer una broma de mal gusto, una foto inapropiada, hacer

Son muchos los ejemplos que han llegado a oídos de los jefes y que han acabado en un despido inminente.
Uno de los más conocidos es el de la mujer estadounidense a la cual se le rescindió el contrato después de su primer día de trabajo en una guardería por publicar un vídeo en Facebook en el que afirmaba que "odiaba

credibilidad de empresa y daña su imagen pública, en especial si se trata de una institución pública.
Un ejemplo de ello es el trabajador de la Casa Blanca que perdió su puesto de trabajo por tuitear información interna.
La reputación online es lo primero, e Internet no olvida nada.



Es necesario controlar la imagen que se ofrece en las redes sociales porque "un despiste" puede costar el puesto de trabajo.

La polémica está servida

Este nuevo método de control abre un debate de si las empresas están respaldadas por la ley o no para poder espiar a sus trabajadores a través de los correos electrónicos, teléfonos y demás dispositivos. Hay que tener muy presente cuando se utilicen las herramientas de trabajo que existe el derecho del empresario de verificar que los medios propiedad de la empresa que son facilitados al trabajador son utilizados en el cumplimento de la prestación laboral, pero también el derecho a la intimidad del trabajador, el cual debe ser respetado dentro del marco de las relaciones laborales. En este ámbito es factible en ocasiones acceder a informaciones que conciernen también a la vida íntima y privada del trabajador

El equilibrio entre ambos derechos es muy difícil de establecer, tal y como recoge una sentencia del Tribunal Supremo que señala que "aunque el trabajador tiene derecho al respeto a su intimidad, no puede imponer ese respeto cuando utiliza un medio proporcionado por la empresa en contra de las instrucciones establecidas por esta para su uso y al margen de los controles previstos para esa utilización y para garantizar la permanencia del servicio". En otras palabras, si la empresa te ha informado como trabajador que va a existir un control de tu correo electrónico, en principio esta vigilancia estaría permitida. Así, si utilizas esta herramienta para fines personales, la empresa podría despedirte y estaría protegida por la ley al no vulnerarse tu intimidad, como mínimo en los términos que establece el Tribunal Europeo de Derechos Humanos.



Es necesario que la empresa informe a sus trabajadores de las formas de vigilancia que pueden llegar a ejercer.

Comunicación

En definitiva, para que tu jefe pueda espiarte tu correo electrónico y tu teléfono móvil de empresa es que te haya informado previamente de que puede hacerlo, siempre y cuando esta medida de vigilancia esté orientada a mejorar la prestación del servicio para la que fuiste contratado. Por todo ello, no te lo pienses dos veces, lo más recomendable es que el correo de empresa lo utilices únicamente para cosas relacionadas con el trabajo y el móvil lo apagues cuando finalices tu jornada laboral. Diferencia así tu vida privada.



Cómo proteger tu móvil

Otro de los dispositivos más espiados por los jefes es el móvil de empresa que ponen a disposición de los empleados. Estos son algunos de los trucos más efectivos para que puedas protegerlo de miradas ajenas.

1 Instalar un programa antimalware que detecte y elimine de forma automática el software "malicioso".

2 Desinstalar cualquier tipo de aplicación que no hayas descargado tú directamente en el teléfono.

3 Desactivar el GPS del móvil. Ten en cuenta que algunas apps no funcionarán si lo haces. Pero, sin duda, es una forma efectiva de que tu ubicación no sea conocida.

4 Gestiona tus cuentan con Latch, una herramienta que crea una especie de pestillo digitales para tus identidades online.

Pero para saber cómo protegerte de verdad, primero es necesario que sepas cómo te pueden espiar:

1 Localizando tu móvil. Existen múltiples apps que sirven para ta este fin. No en vano, muchos smartphones incluyen ya la opción de bloquearlo en remoto. Además, la herramienta Cell Tracker ofrece la posibilidad de saber dónde ha estado el móvil y quién lo ha utilizado.

2 Espiando tu WhatsApp. Aunque borres las conversaciones de tu cuenta, la aplicación Recover Messages permite recuperar todos los mensajes que hayas escrito.





DURANTE ESTE VERANO

No pierdas tu conexión

La batería y la cobertura son las dos principales preocupaciones a la hora de tener conexión en todos tus dispositivos. Sólo hay que saber de antemano lo que vas a necesitar y configurarlo adecuadamente.



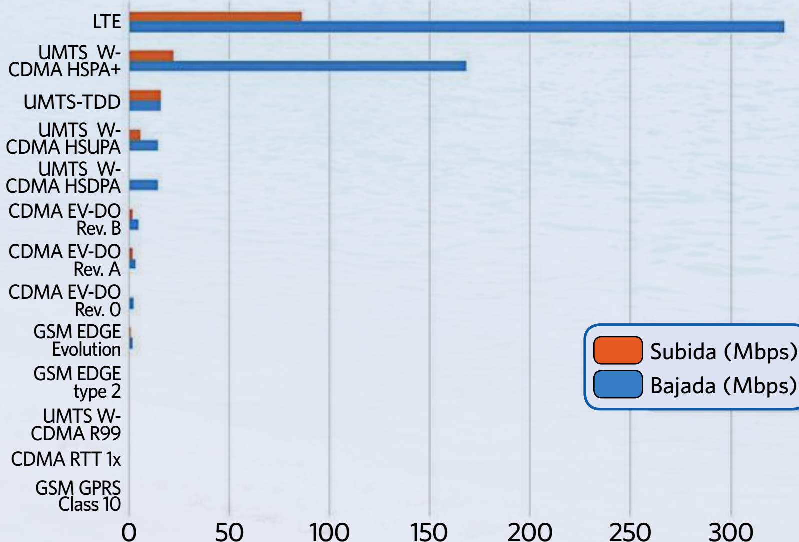
Por Jaime Rodríguez-Guerra

Cuando sales de casa, hay dos cosas que echas en falta: la red WiFi y los enchufes. Es un engorro porque pasas a depender de una tarifa de datos con límite de megas y una batería que cada día dura menos.

Lo primero es tener claras las prioridades durante las vacaciones. Para la mayoría, irse de verano significa precisamente 'desconectar', así que aprovecha las limitaciones técnicas y no te comas la cabeza si tienes poca cobertura o si la batería se te está gastando muy rápido. Si aún así no puedes (o no debes) hacerlo, ¡estas páginas te ayudarán a sobrellevarlo!

Velocidades reales en la conexión móvil

Las conexiones de datos móviles han ido incrementando el ancho de banda disponible de forma vertiginosa. Hace solo diez años podrían parecer impensable utilizar la misma conexión para varios dispositivos, pero ahora con LTE es algo más que factible. Podrás incluso ver vídeos y realizar descargas, pero eso sí: ¡cuidado con el consumo final!



Todo conectado

Si las vacaciones tienen lugar en territorio nacional, ya hay una cosa menos de la que preocuparse: **el roaming**. Te valdrá con la tarifa de datos que tienes contratada para tu smartphone. Si tu contrato con la operadora lo permite, podrás hacer tethering para **compartir tu conexión con el portátil o el tablet,** creando un hotspot WiFi o por USB.

Si la operadora no está muy a favor del tethering, siempre puedes contratar **un prepago de datos** con su correspondiente router MiFi para navegar en cualquier sitio con cobertura. Hemos cubierto ambos casos en detalle.

Ahora bien, si sales del país, tendrás que enfrentarte al temido roaming, o precios especiales de conexiones en el extranjero. Los precios en la UE están regulados, pero es posible encontrar bonos especiales o estrategias alternativas, como contratar una prepago en el país de destino.



Xiaomi sacó hace poco el accesorio Power Bank, una batería de 10.400 mAh para cargar tu móvil en cualquier lugar.

Wifi a la vista

La alternativa barata es simplemente depender de las redes inalámbricas ofrecidas por el hotel o las cafeterías. Ahora bien, estas suelen estar abiertas u ofrecer las contraseñas de forma pública, lo que **conlleva riesgos de seguridad para tu equipo**: estará conectado a una red compartida con usuarios potencialmente peligrosos. Ya no solo porque haya hackers en todos los hoteles del mundo, sino que también bien pueden aumentar los riesgos de contagio de malware. Úsalas con cautela.

Siempre ON

Y en cuanto a la batería, encontrarás consejos para minimizar el consumo en estos días de escasa cobertura, donde las pantallas y la conexión a la red se llevarán la mayor parte del consumo. Ah, ¡y cuidado con la arena!

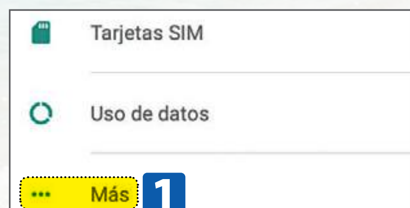

Existen mochilas equipadas con paneles solares que te permiten cargar tus dispositivos mientras haces turismo o travesías.



Comparte tu conexión 4G por WiFi

Si vas a estar de vacaciones en territorio nacional, lo más probable es que vayas a llevar el smartphone siempre encima. Eso quiere decir que estarás conectado permanentemente a Internet desde el móvil. Para usar el resto de dispositivos estarás acostumbrado a buscar redes wifi gratuitas (cafeterías, hoteles, etc), pero lo cierto es que puedes **compartir la tarifa de datos de tu móvil con otros dispositivos** mediante una técnica llamada tethering.

1 En Android, lo más sencillo es compartir la conexión creando un punto de acceso inalámbrico en el propio smartphone. Para ello, ve a la app de ajustes de Android y, en la sección **Conexiones inalámbricas y redes**, entra en el apartado **Más** 1.



Cuidado con los hotspots falsos

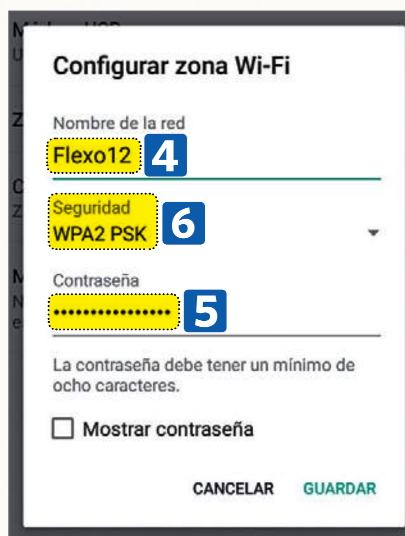
En vacaciones, uno de los bienes más preciados son las redes WiFi públicas. Algunos usuarios malintencionados pueden explotar esta necesidad y crear puntos de acceso abiertos con Internet gratuito (o la clave en el propio nombre) con el único objetivo de robar datos a los usuarios que se conecten a la red. Mientras navegas tranquilamente creyendo haber encontrado un chollo, tu privacidad se verá comprometida.



2 Se listarán varios subapartados, de los cuales sólo te interesa uno: **Módem y zona Wi-Fi**. Aquí se recogen todas las opciones necesarias para compartir tu conexión 3G/4G con otros dispositivos. Antes de lanzarte a activar la opción **Zona Wi-Fi portátil** 2, ajusta los parámetros predeterminados pulsando en **Configurar zona Wi-Fi** 3.



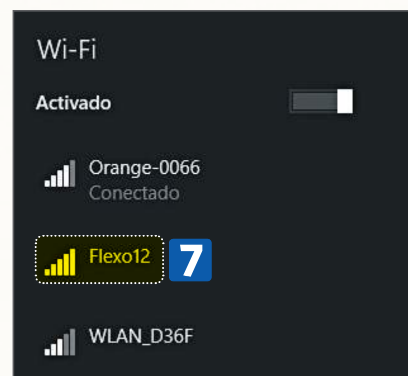
3 Se abrirá un diálogo emergente para que cambies el nombre de la red que se creará 4, su contraseña 5 y, si lo deseas, el cifrado 6. Para empezar, modifica el nombre de la red, pues suele emplear el modelo del terminal y es un dato que nadie tiene por qué saber. Utiliza cualquier palabra y un número que no tenga nada que ver con tu persona. En este caso, hemos utilizado la la palabra y el número, 'Flexo12'.



4 No olvides activar el cifrado (WPA2 siempre que puedas) y poner una contraseña de tu cosecha. Cuanto más larga mejor y mayor variedad de caracteres tenga, mejor: utiliza mayúsculas, minúsculas, números y símbolos. Eso sí, no te empeñes en encontrar una contraseña difícil de recordar. **Es mejor priorizar longitud sobre complejidad**. Por ejemplo, una contraseña del tipo '1Perro+1Guitarra=¡Perrock!' que algo como "1w$5fkIAj". Cuando lo tengas, pulsa en **Guardar.**

5 Acto seguido, puedes habilitar la conexión por WiFi activando el deslizador de la opción **Zona Wi-Fi Portátil,** lo que insertará un nuevo icono en la barra de notificaciones indicando el éxito de la inicialización.

6 En unos segundos, el nuevo punto de acceso debería aparecer listado entre las redes disponibles en tu portátil o tablet 7. Basta con que selecciones la red pertinente e introduzcas la contraseña especificada en el paso anterior. ¡Lo único que te queda es vigilar el consumo de datos!

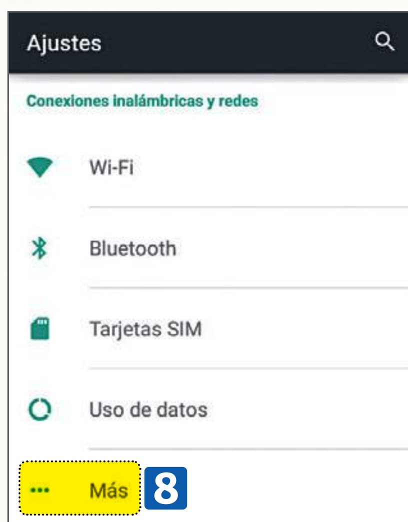


7 Dado que este método de compartir la conexión tiene que mantener activos el adaptador para la red 3G/4G y el adaptador de red inalámbrica, verás que la batería se consume a un ritmo estrepitoso. Intenta mantenerlo conectado al cargador mientras lo usas para que se vaya cargando.
Al menos, enchúfalo por USB al portátil (¡o a la televisión que tengas en la habitación del hotel!) para que la carga de la batería no disminuya demasiado.

Convierte tu móvil en módem 3G

Compartir la conexión 3G/4G mediante el adaptador WiFi es muy práctico para varios dispositivos, pero tiene el inconveniente de mermar rápidamente el plan de datos (a más dispositivos, más consumo) y exprimir la batería sin contemplaciones: el smartphone tiene que habilitar tanto la interfaz 3G/4G como el adaptador de red inalámbrico. Por tanto, merece la pena considerar compartirla por USB si sólo lo necesitas en el portátil, que además tiene el beneficio añadido de estar cargando el móvil mientras lo usas (aunque, claro está, a expensas de la batería del portátil).

1 El procedimiento es completamente análogo a la conexión por WiFi. Vuelve al menú **Ajustes> Más** **8**. Pulsa en **Módem y zona Wi-Fi** y, una vez ahí,



asegúrate de que el smartphone está conectado por USB al equipo con el que quieres compartir la conexión.

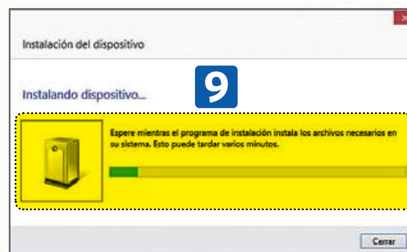
2 En cuanto se reconozca el dispositivo en el PC, el menú de Android mostrará este texto, indicando que está listo para actuar como módem. Pulsa en esa opción (**Módem USB**) y espera a que aparezca un nuevo icono en la barra de notificaciones, indicando que se ha activado el modo de conexión compartida mediante cable USB. Ten en cuenta que al activarlo, no podrás acceder a la memoria interna desde el PC.

A favor y en contra del tethering

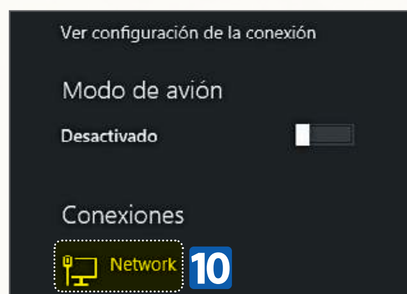
Tanto el tethering como las llamadas VoIP son dos tecnologías con cierto rechazo entre las operadoras tradicionales. Usar la tarifa de datos para casos que no se habían contemplado en las proyecciones de consumo del ancho de banda suele acarrear problemas para la compañía, que prefiere prohibir (e incluso penalizar) estas prácticas en sus tarifas. Cierto es que la tendencia está cambiando y cada vez hay más operadoras que no sólo lo permiten, sino que además lo promueven. Por tanto, antes de seguir estos pasos, asegúrate de que tu plan actual lo permite.



3 De forma paralela, Windows intentará reconocer la conexión de forma automática e instalará los controladores



oportunos **9**. Si presionas en el icono de conexión a redes, junto al reloj de Windows, el control de volumen y demás, verás una nueva conexión cableada **10**.



Sólo tienes que pulsar en ella para usarla, desconectándote previamente de las redes inalámbricas que estuvieras usando. Puede que tardes un poco en conseguir el acceso a Internet y, de hecho, es posible que durante los primeros segundos Windows detecte la conexión como **limitada**. No obstante, es sólo el tiempo que tarde en conectarse a la red 3G/4G, por lo que dependerá de la cobertura. Luego, no tendrás ningún problema.

4 La tarifa de datos del smartphone suele tener un límite de megas, así que no conviene usarla más que en casos puntuales. Por tanto, en cuanto termines de usarla, desconéctate desde el equipo que la está usando y deshabilítala en el menú de ajustes de Android deslizando el control de la derecha. Luego, desconecta el cable USB.



Instala y configura un kit 3G/4G

Algunas compañías de telefonía móvil especifican en el contrato que no permiten el uso de tethering para compartir tu tarifa de datos, o, si lo hacen, es con precio especial. Por tanto, para no jugártela y evitarte sustos en la factura, es mejor emplear un kit de conexión diseñado a tal efecto. Es la forma que tienen las compañías de regularizar el uso de su red con precios ajustados al modo de utilización. En este apartado, verás cómo configurar dos tipos de routers MiFi: uno proporcionado por Vodafone y otro libre fabricado por TP-Link.

Instala un router Mi-Fi de Vodafone

Vodafone proporciona un router Mi-Fi, modelo R216-Z para compartir una tarifa 3G y 4G. El paquete incluye el propio router, el cargador de la batería y una tarjeta SIM fragmentable en todos los formatos (normal, micro y nano).



1 Una vez desembalados los contenidos del paquete, tienes que insertar la tarjeta SIM en la ranura del router **11**. Para ello, abre la tapa desde la derecha e inserta la tarjeta (formato estándar) con el chip hacia arriba y la muesca en la parte delantera.

2 A continuación, enciende el dispositivo pulsando en el botón **12**. Siendo el primer uso, es probable que tengas que cargar la batería previamente con el cargador suministrado.

3 El LED correspondiente al punto de acceso inalámbrico (segundo desde arriba), debería estar iluminado en azul, indicando que ya está disponible para su configuración. Por tanto, si abres el menú de redes inalámbricas de Windows, lo verás listado.

4 Conéctate a la red creada por el router Mi-Fi (de nombre VodafoneMobileWifi-XXXXXX) utilizando el acceso por WPS. Para ello, intenta conectarte desde Windows como si fueras a introducir la contraseña y, luego, mantén presionado el **botón WPS del dispositivo** **13**. El icono Wi-Fi parpadeará y se establecerá la conexión.

5 Ahora, desde el navegador, accede a la puerta de acceso predeterminada **http://192.168.0.1**. Allí, introduce el PIN de la tarjeta SIM y marca la casilla **Guardar mi PIN**. Luego, activa la conexión pulsando en **Enviar**. Al cabo de unos segundos, la conexión tendrá éxito y podrás verlo en el panel de estado. Desde ahí podrás controlar la velocidad alcanzada (en subida y bajada), y el consumo de datos actual, todo en tiempo real. Asimis-



Los paneles de administración web

La mayoría de dispositivos de red ofrecen un panel de administración vía web para que consultes su estado, configures las conexiones y parámetros de la red, actualices el firmware y demás tareas de mantenimiento. Para acceder a ellos, lo habitual es acceder a través de la dirección asignada a la puerta de enlace predeterminada. Esta es la dirección IP del propio dispositivo en la red a la que ambos estáis conectados.
En el caso de los routers, suele ser 192.168.1.1 o 192.168.0.1, pero se puede configurar para utilizar cualquier otra. Por ello, si no puedes acceder con esas direcciones, consulta los detalles de tu conexión. Abre una línea de comandos de Windows y escribe la orden 'ipconfig'. Entre los resultados, localiza tu adaptador de red y verás el valor de la dirección en el campo **Puerta de enlace predeterminada**. Luego, sólo es cuestión de introducir el usuario y la contraseña de fábrica en el diálogo de ingreso, que suele ser del tipo admin / admin' o 'admin / 1234. Por ello, ¡es recomendable cambiarla siempre!

mo, el LED del dispositivo correspondiente a la red móvil pasará de color rojo a azul.

6 Para configurar de forma segura la conexión, tienes que ingresar al panel de administración. Introduce la contraseña **admin** en la esquina superior de la página anterior y pulsa el botón **Iniciar sesión**. Así, se habilitarán unas pestañas nuevas en el menú superior. Pulsa en la etiquetada como **Wi-Fi** y luego cambia al apartado **Seguridad**.

7 Allí, deberías cambiar tanto el nombre de la red como la contraseña predeterminada, dejando intactos el tipo de autenticación y el cifrado (WPA2-PSK y AES, respectivamente). Sigue los mismos consejos que leíste en el apartado de tethering con el smartphone. Al acabar, pulsa en **Guardar**, tras lo cual tendrás que volver a conectarte al router MiFi con las nuevas credenciales.

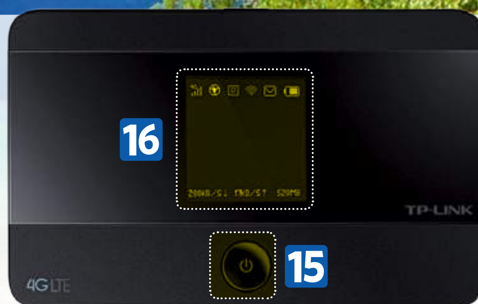
8 Del mismo modo, también deberías cambiar la contraseña predeterminada del router, ya que "admin" es una de las más comunes e inseguras. Accede al apartado **Router** del menú superior y, dentro de **Configuración del router**, rellena el formulario con la nueva clave.



9 El router también es capaz de recibir SMS y enviarlos. Aunque hoy día no sea una característica esencial, te será de utilidad para consultar el saldo disponible y leer las **notificaciones oficiales de Vodafone** 14. Por último, no te olvides de apagar el dispositivo cuando termines para no gastar la batería.

Instala un router Mi-Fi de TP-Link

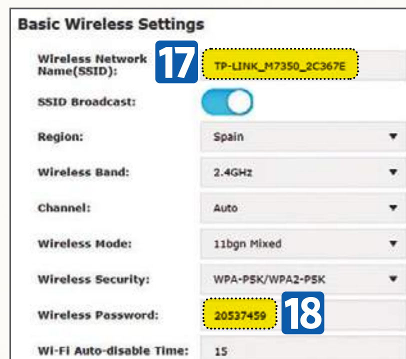
Un router Mi-Fi es un dispositivo dedicado a crear un punto de acceso inalámbrico



portátil mediante el cual puedes compartir una conexión 3G/4G dedicada. Diseñados con la portabilidad en mente, operan con baterías y su funcionamiento es muy sencillo. Una vez configurado, sólo hay que ponerlo en marcha para que conectes tus dispositivos a su red.

1 En el primer uso del router, tendrás que montar la batería y la tarjeta SIM. Para ello, retira la tapa posterior desde la esquina con muesca e inserta la tarjeta SIM en su respectiva ranura. Este modelo, al ser libre, no incluye una tarjeta SIM, por lo que tendrás que conseguirla a través del operador que prefieras.

2 Como ves, también admite una tarjeta micro SD de hasta 32 GB para utilizarlo como almacenamiento de red, pero no es necesaria para su funcionamiento. Inserta la batería adjunta en el paquete y, antes de cerrar la tapa, anota la contraseña que aparece en la pegatina de la parte interior. Al ser el primer uso, tendrás que ponerla a cargar,



pero ello no impide que continúes con la configuración del dispositivo. Para encenderlo, **pincha en** 15.

3 Aunque el router de TP-Link incluye una **pequeña pantalla** 16, las funcionalidades son muy básicas y algunos parámetros solo se pueden configurar mediante la interfaz web. Al igual que el router de Vodafone, se creará un punto de acceso temporal que podrás identificar por el prefijo **TP-Link**. Conéctate a dicha red con la contraseña del paso anterior y accede a **http://192.168.0.1**

Prueba también con un módem

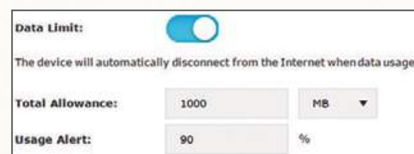
Si sólo necesitas conexión en el portátil, no hace falta que adquieras un router MiFi. Te vale con un stick USB que haga de módem 3G/4G. Suelen tener un precio menor y se alimentan directamente del ordenador, por lo que no habrá que estar pendiente de otra batería más. La instalación es sencilla, ya que la propia unidad incluye el software en un módulo de memoria flash que se montará automáticamente al conectarlo al USB.



4 Accede con el usuario **admin** y la contraseña **admin**. Luego, pulsa en **Login**. Lo primero que tendrás que hacer es suministrar el PIN de la tarjeta SIM. Escríbelo y luego pulsa en **Apply**. En unos segundos verás que la conexión se ha realizado de forma satisfactoria y podrás cambiar las credenciales predeterminadas de seguridad.

6 Dirígete a la pestaña **Advanced** y, dentro de **Wireless**, entra en **Basic settings**. Allí, cambia el valor del campo **Wireless Network Name (SSID)** 17 (el nombre de la red) y la contraseña predeterminada **(Wireless Password)** 18. Pulsa en **Save** para guardar.

7 Del mismo modo, entra en **Advanced> Device> Account Management** para cambiar el usuario y la contraseña, por algo mínimamente más seguro.



Usa los datos en el extranjero

Fuera de las fronteras, la tarificación del uso de datos móviles cambia radicalmente. Los precios suben al entrar en la modalidad de roaming y, si no vigilas las condiciones, **puede que te arruine el presupuesto de las vacaciones**. Los siguientes pasos te ayudarán a planificar correctamente la conexión en tu viaje internacional y verás algunos trucos para reducirlo lo máximo posible.

1 Para empezar, debes concertar con tu operador la oferta disponible en roaming. Lo mejor es llamar al servicio gratuito de atención al cliente y preguntar por los precios ofrecidos. Si es necesario, considera un cambio de tarifa puntual o la contratación de un bono extra antes de emprender el viaje. Por supuesto, pide que activen el plan de roaming aprovechando la llamada. Tienes algunos detalles en la tabla adjunta.

2 Una vez activado el roaming, tienes que configurar tu smartphone para que utilice los datos en roaming. En Android, accede al **menú de Ajustes** y, dentro de la sección **Conexiones inalámbricas y redes**, entra en **Más**. Allí verás la opción **Redes móviles**.

3 Por defecto, el uso de datos en el extranjero está desactivado, por lo que tienes que habilitarlo cuando quieras usarlo marcando la opción Itinerancia de datos. Desactívalo cuando no vayas a usarlo para evitar sincronizaciones innecesarias o incluso alguna actualización inesperada.

4 Por otro lado, puedes controlar un poco más el consumo de datos forzando la conexión mediante 2G en vez de 3G, cuya velocidad es menor. Obviamente, la conexión será mucho más lenta, pero a cambio gastarás menos megas. Perfecto para un par de Whatsapps eventuales. Para ello, entra en el apartado **Tipo de red preferido** y, en el diálogo emergente, escoge la **modalidad 2G**.

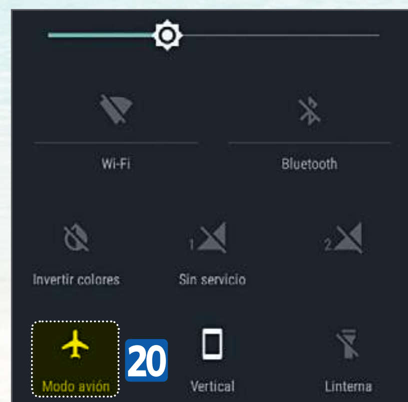
Actualizar automáticamente

- ○ No actualizar las aplicaciones automáticamente
- ○ Actualizar aplicaciones automáticamente en cualquier momento. Es posible que se apliquen cargos de datos
- ◉ Actualizar las aplicaciones automáticamente solo a través de Wi-Fi

19 CANCELAR

5 Para no llevarte un susto con las actualizaciones de Google Play Store, es mejor configurarlas para que sólo se descarguen cuando haya conexión Wi-Fi. Abre la app de la Store y despliega el menú lateral. En él encontrarás la opción **Ajustes**. Dentro de **General**, hay una opción llamada **Actualizar automáticamente**. Púlsala y escoge el último modo **19**.

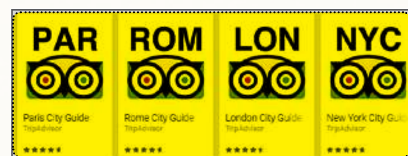
6 Usa el modo avión sin miedo. Cuando no estés esperando llamadas ni mensajes, puedes activarlo desde el panel de notificaciones posterior **20**. No sólo evitarás el consumo de datos y llamadas, sino que también ahorrarás batería, algo muy preciado en jornadas de marchas y estancias lejos de enchufes.



7 Si necesitas el acceso a mapas durante el viaje, será mejor que los almacenes en la memoria de forma anticipada, ya sea en casa, o desde la conexión WiFi del hotel. Abre Google Maps y localiza la zona que quieres guardar. Despliega el menú lateral y pulsa en **Tus sitios**. Al final de la lista verás **Guardar nuevo mapa sin conexión** **21**. Ajusta el encuadre y pulsa en **Guardar**.



8 La disponibilidad de mapas sin conexión en Google Maps es limitada, así que quizá quieras utilizar una app especializada en mapas offline como Offline Maps & Navigation, Maps.me o incluso alguna de las apps de **Trip Advisor** **22**.



¿Tienes un móvil con dual SIM?

Si tu terminal admite el uso simultáneo de dos tarjetas SIM, quizá la opción más conveniente para ti sea adquirir una tarjeta SIM prepago en el país de destino. Podrás recibir las llamadas de familiares y amigos en tu número de siempre, y emplear la prepago para navegar o hacer llamadas dentro del país. Investiga cuáles son las tarifas más adecuadas para tu tipo de estancia y configura tu SIM de casa para que no use datos.

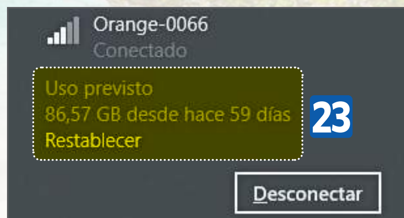


Limita el consumo en el portátil

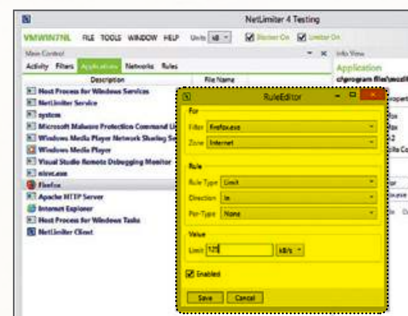
En todos los casos anteriores, estabas usando una tarifa de datos 3G o 4G para proporcionar conexión a otros equipos, como portátiles o tablets. Este tipo de tarifas suelen llevar asociado una cantidad máxima de MB o GB, por lo que conviene tener vigilado el consumo de datos para evitarse sustos. Es muy fácil.

1 Esta operación es muy sencilla. Sólo tienes que desplegar el menú de conexión a redes inalámbricas pinchando en el icono junto al reloj y hacer clic secundario en la red sobre la que quieres controlar el consumo. Escoge la opción **Establecer como conexión de uso medido**.

2 A partir de ese momento, Windows medirá los megas consumidos por la red y podrás consultarlo en cualquier momento repitiendo el paso 1, escogiendo esta vez la opción **Mostrar uso de datos estimado**. Esta acción revelará un panel con un resumen del consumo reciente 23. Además de medir lo que llevas consumido, también entrarán en juego algunas optimizaciones de Windows, como que no se descargarán actualizaciones ni drivers, o que las sincronizaciones de OneDrive se pausarán. Por tanto, más vale que lo tengas activado para evitar sustos.



3 No obstante, ese modo no evitará que tu navegador (u otros programas) usen todo el ancho de banda disponible. Para remediarlo, puedes instalar un programa como NetLimiter (**www.netlimiter.com/download**), que te permite restringir la velocidad de conexión para cualquier programa 24.



Cuáles son las tarifas de roaming en la UE

La tabla inferior recoge los precios de roaming dentro de la UE. Están unificados por normativa europea, pero existen planes especiales con descuentos adicionales. Fuera de la UE, la situación de las tarifas no es tan homogénea y tendrás que consultar los precios con el operador. Si no te convencen, ¡prueba a mirar los precios de las tarjetas prepago en el destino!

Operador	movistar	vodafone	orange	yoigo
Web	www.movistar.es/particulares/movil/viajar-al-extranjero-roaming/	www.vodafone.es/particulares/es/tienda/te-puede-interesar/roaming-en-el-extranjero/	http://movil.orange.es/tarifas/desde-el-extranjero/buscador/	www.yoigo.com/tarifas/llamar-en-el-extranjero/
Hacer una llamada (€/min)	0,23 (+0,15 establ.)	0,23 (+0,11 establ.)	0,23 (+0,12 establ.)	0,23
Recibir una llamada (€/min)	0,06	0,06	0,06	0,06
Mandar un SMS (€)	0,07	0,07	0,07	0,07
Datos móviles (€/MB)	0,24	0,24	0,24	0,24
Operador	pepephone.com	simyo	MÁSMÓVIL	Lycamobile
Web	www.pepephone.com/movil/tarifas/extranjero	www.simyo.es/documentos/roaming.pdf	http://masmovil.es/es/tarifas-roaming/	www.lycamobile.es/es/roamingrates
Hacer una llamada (€/min)	0,23 (+0,11 establ.)	0,23 (+0,11 establ.)	0,23 (+0,15 establ.)	0,23
Recibir una llamada (€/min)	0,06	0,06	0,06	0,06
Mandar un SMS (€)	0,07	0,07	0,07	0,07
Datos móviles (€/MB)	0,24	0,24	0,24	0,24
Planes especiales	**Servicio Europa reducido** MÁSMÓVIL	**Viaja sin roaming** Lycamobile	**Go Europe** orange	**Simly** MediaMarkt
Condiciones	Cuota 3,03€/mes	Desde 7,5 a 40 €/mes	Cuota diaria de 1€ para voz y 1€ para datos	De 12,99 a 39,99€
Llamar	0,12	De 150 a 400 min. incl.	60 min	--
SMS	0,05	De 50 a 400 SMS incl.	--	--
Navegar	0,12	De 500 a 2000 MB incl.	100 MB	De 1 a 10 GB

10 GADGETS SÓLO PARA



Son los usuarios más exigentes, no les vale cualquier cosa. Los pequeños de la casa tienen claro lo que quieren. Por eso hemos seleccionado estos 10 gadgets pensando sólo en ellos.

Por Noelia Hernández

El **primer contacto de los niños con la tecnología suele tener lugar a los tres años**, aunque la mayoría de los padres reconoce que sus hijos ya han accedido –más bien jugado– con algún dispositivo incluso antes de esa edad.

Esta es una de las conclusiones que se desprende del reciente estudio “Tecnología y educación para los niños” publicado por HP en colaboración con el Observatorio Sapos y Princesas, web dedicada a temas infantiles.

A algunos adultos les puede parecer una edad demasiado temprana, pero es innegable que **la tecnología ya no es una opción**.

Yo también quiero uno

Los más pequeños de la casa ven cómo sus padres utilizan el smartphone, el ordenador o la cámara de fotos de manera natural y ellos, en su creciente curiosidad, **quieren saber qué es eso que acapara la atención de sus progenitores**.

Quieren ser cómo ellos, y por eso hemos dividido los gadgets que hemos recopilado para este artículo en dos categorías.

Aquellos que están principalmente **pensados para el juego y la diversión**, como el joystick que abre este reportaje, varios drones o una cámara de fotos para poder ver el mundo desde la perspectiva de los más pequeños.

Y una segunda categoría dedicada a **versiones “minis” de tablets, ordenadores y “wearables”**, para que los más pequeños de la casa empiecen a tener contacto con herramientas tecnológicas que segurarmente formarán parte de su día a día cuando lleguen a adultos, pero sin perder de vista lo principal: los niños, sobre todo, tienen que divertirse.

NIÑOS



Entre 7 y 16 años

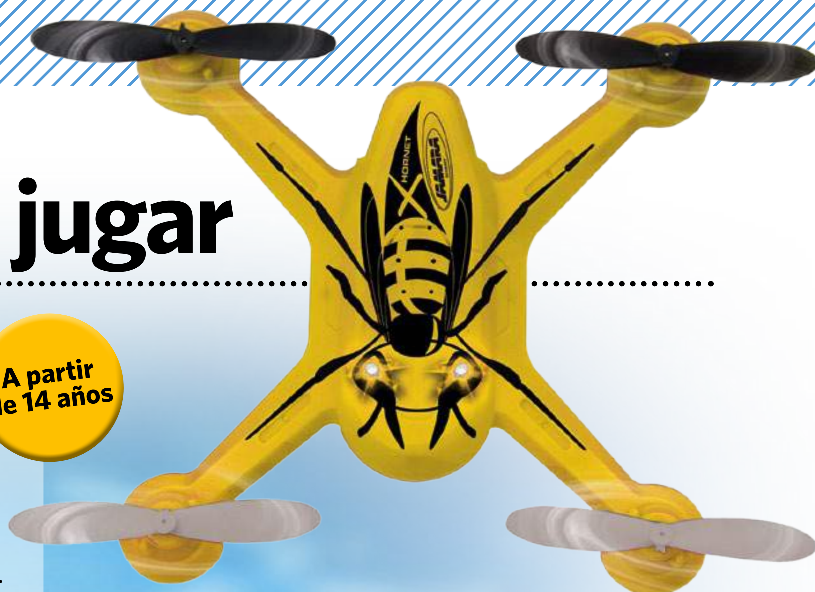
Imaginarium iWow Home Arcade

¿Cuántas tardes de tu infancia has pasado delante de una máquina recreativa? Con este accesorio podrás revivir con tus hijos aquellos momentos y, de paso, que se olviden durante un rato de los controles táctiles. Es compatible con tablets Android e iOS, y se conecta a través de Bluetooth o cable USB.

Precio: 49,95 €

www.imaginarium.es

Jugar, jugar y jugar



Pequeños drones

A partir de 14 años

Sin duda es uno de los juguetes estrella de los últimos meses que engancha a todo tipo de públicos. Afortunadamente, existen versiones "mini" para que los más pequeños se inicien en el vuelo por control remoto, como X-Hornet, Ufoball y Skywalker Mini. La mayoría a un precio asequible para sus progenitores.

Precio: desde 39,90 €
www.juegatronica.com





Teléfono móvil, ¿con qué edad?

Es una de las preguntas que más se hacen los padres cuando sus hijos llegan a una determinada edad. Suelen hacer caso de su instinto, y de lo que ven a su alrededor. Para disipar algunas dudas, el Defensor del Menor da algunas pistas:

- El teléfono móvil **no es un juguete**
- **La edad límite para adquirirlo son los 13 o 14 años**, cuando se inicia la pubertad y el proceso de independencia
- Si se le entrega un terminal a un niño antes de los 14 años debería estar **justificado por circunstancias especiales**.

Otra de las elecciones que los padres tienen que plantearse es la modalidad de pago en el uso del terminal:

- El **prepago** permite a los padres limitar el consumo, y al menor **un mayor ejercicio de autocontrol**. Además, pueda adquirir su aparato y una tarjeta prepago con su propio dinero, derivado de sus "ahorros", "pagas", etc.
- La modalidad de **contrato** requiere, lógicamente, un exhaustivo **control por parte de los padres**, y facilita, por ejemplo, el control de los números a los que se ha enviado llamada desde el teléfono del menor.



GoPro Junior Chesty

No hay nada más singular que ver el mundo desde los ojos de un niño. Con este arnés de reducidas dimensiones para cámaras GoPro, además, capturarás sus emociones.

Precio: 31,99 €

es.shop.gopro.com

A partir de 3 años



Entre 5 y 12 años

Dash y Dot

Ellos programan y los robots responden. Así de sencillo es el juego con el que los más pequeños pueden iniciarse en el mundo de la programación mientras se divierten.

Precio: desde 179,99 €

store.makewonder.com

A partir de 5 años

Lexibook DJ88

¿Has probado a darle a tu hijo una cámara para que sea él quien tome las fotos de las vacaciones? El resultado te sorprenderá. Este modelo es una buena opción con 5 MPx, flash y objetivo rotativo.

Precio: 34,99 €

www.lexibook.com/es





Como mamá y papá

Thomson HED1104

¿Tienes en casa un aficionado a la música? Estos cascos, disponibles en azul y rosa, no sólo se adaptan al tamaño de sus orejas, también incorporan limitación de volumen.

Precio: 12,95 €

www.hama.es

A partir de 7 años





A partir de 9 años

Imaginarium Paquito Mini

Los expertos en tecnología no se conforman con cualquier cosa. Este tablet, aunque pensado para ellos, les da más juego gracias a funciones como una agenda personal.

Precio: 149 €

www.imaginarium.es



Entre 3 y 9 años



Juguettos Tablet Junior

Para que tus hijos se inicien en la tecnología, lo ideal son dispositivos pensados para ellos. Este tablet lo está, pero sin que le falte WiFi, pantalla tácil ni Androrid. Incluye control parental.

Precio: 99,95 €

www.juguettos.com

Lexibook Laptop

Este portátil, basado en Windows, se vende personalizado para niñas con la imagen de Barbie, y para niños con Spiderman. Incluye juegos y actividades para todas las asignaturas.

Precio: 199,99 €

www.lexibook.com/es



A partir de 10 años



Entre 5 y 12 años

VTech Kidizoom Smart Watch

La moda de los "wearables" no conoce edades. Este reloj inteligente, además de dar la hora, incluye cámara de fotos, grabadora y alarma. Su pantalla tácil de 1,4" es en color.

Precio: 59,99 €

www.vtech.es

Apps para niños

Dar con las aplicaciones adecuadas no siempre es fácil, y menos cuando se trata de menores. Aquí tienes una selección hasta los 6 años.



Colorful shape sorting board
Aprenden a identificar siluetas básicas y a manejarlas mediante ejercicios del estilo de los clásicos rompecabezas.



Libro para colorear
400 dibujos para que coloreen a su gusto. Incluye zoom, opción de deshacer y multitud de colores.



Piano con animales para niños
Nueve tonos y un colorido piano que emite sonidos de animales. Incluye canciones y melodías populares.



Talking Pocoyó Gratis
Podrán interactuar con el personaje, hacerle cosquillas, verle bailar, jugar a las adivinanzas o tocar música.



La consulta de Caillou
Minijuego para conocer el cuerpo humano, con los que medir su altura y peso, o trastear con los instrumentos de los médicos.

¿Ofrece algo nuevo?

MACBOOK PRO 15" 2015

PORTÁTIL
Apple
www.apple.es

2.799 €

Dimensiones / Peso
1,9 x 36 x 24,7 cm/2,05 kg
Pantalla
15"/2.880 x1.800
Procesador
Intel Core i7 4870HQ, 2,5 GHz (Crystal Well)
Sistema operativo
Apple MacOS X Yosemite
Almacenamiento/RAM
16 GB
Tarjeta gráfica
AMD Radeon R9 M370X (Cape Verde, 2 GB)
Batería
Apple MacBook Pro
Conexiones
802.11abgn ac / Bluetooth 4.0
Conectores de datos/A/V
2 USB 3.0 y 2 Thunderbolt 2 / auriculares / HDMI

- **Disco SSD**
- **Conectividad Thunderbolt**
- **Trackpad Force Touch**

- **Precio muy elevado**
- **Relación calidad/precio**

Nota 7,4

Nuestra Opinión

Si compraste un Pro en 2014 puedes saltarte esta actualización. Pero si no lo adquiriste en ese momento, que no te quede la menor duda de que se trata de un equipo muy recomendable.



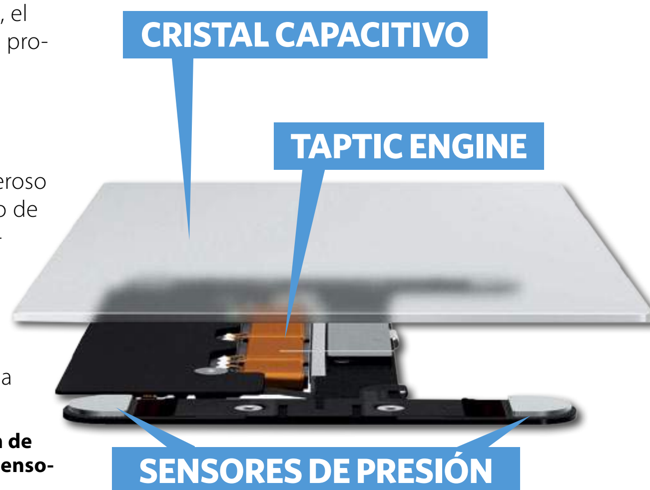
Nos gusta...
Su diseño realmente cuidado como es habitual en Apple, la calidad de la pantalla y el rendimiento y capacidad del disco SSD.

Por mucho que nos gusten los equipos de Apple, hay que reconocer que esperábamos más cambios. Eso sí, las sorpresas pintan muy bien.

Imagina que acudes al Apple's Spings Forward y cuando llega el turno de la familia **MacBook Pro** te encuentras con lo que parece el mismo portátil que presentaron el año pasado. ¿Decepción? Seguramente si el equipo lo presentara alguien distinto a los chicos de Cupertino la respuesta sería sí pero, como ya sabemos, el mundo Apple es diferente, y conforma su propio universo paralelo.

Sentido de identidad

El diseño de aluminio cepillado, esquinas redondeadas, cómodo teclado isla y generoso touchpad han acompañado a la gama Pro de los portátiles "Macintosh" durante los últimos 7 años, convirtiendo **este acabado en su seña de identidad**.
Podríamos decir que hoy en día todos somos capaces de reconocer un Mac de un vistazo, ya sea en una tienda, la casa de un amigo o una serie de televisión. ¿Puede haber mejor publicidad para un producto que este reconocimiento? Creemos que no y lo que es más importante, si tu diseño gusta y convence, ¿para qué cambiarlo?
Además de una buena primera impresión, nadie duda ya de que parte del reconocimiento que reciben estos equipos de Apple, se la han ganado ofreciendo un rendimiento excepcional y una fiabilidad **no siempre presente en sus competidores**.



En el MacBook Pro los clics ya no necesitan de un micro. En su lugar se encuentran unos sensores que reconocen la presión.



El diseño de aluminio cepillado y las esquinas redondeadas, han acompañado a la gama Pro de los portátiles "Macintosh" durante los últimos 7 años.

¿Qué ha cambiado este año?

Si hacemos un repaso rápido a todas las especificaciones del equipo nos encontramos en un 'déjà vu', con respecto al modelo de equipo que nos presentaron el año pasado. Tiene la misma pantalla, la misma memoria y, **lo más llamativo, el mismo procesador**. A priori (sólo a priori) el único cambio que encontramos lo representa la tarjeta gráfica dedicada, en la que Apple recupera su apuesta por AMD y releva la vieja GeForce GT 750M abriendo paso a la **nueva serie Radeon M 300**, eso sí, en una gama especial para equipos Apple, con sonadas diferencias con respecto a la gama PC, como **la memoria gráfica** (2 GB GDDR5 para Mac vs 4 GB DDR3 para PC) o el ancho de banda (72 GB/s frente a los 35,2 de los modelos PC).

La batuta de Yosemite

Tan importante como un hardware de calidad es un software capaz de entenderse con él. Mac OS X Yosemite se ha desarrollado paralelamente a sus propios equipos **ofreciendo una sinergia envidiable**. Al mismo tiempo ha añadido nuevas funcionalidades como **Handoff o AirDrop**, que te permitirán integrar tu portátil en todo el ecosistema iOS para incluso recibir llamadas o enviar SMS.

Las formas y el diseño se mantienen desde losprimeros modelos Pro. La llegada de los Retina supuso un adelgazamiento que hereda el modelo actual.

Análisis del conjunto

A la vista de los buenos resultados obtenidos, es evidente **una primera lectura positiva**. Puede que no estemos frente a un Core i de quinta generación, pero la respuesta de la CPU frente a procesos exigentes es reseñable. Hemos comprobado que en los benchmarks que aíslan al procesador para evaluar exclusivamente su capacidad, éste ha estado siempre a la altura ofreciendo la potencia y estabilidad necesarias para afrontar las tareas más profesionales que puedan necesitar sus usuarios. Acertada igualmente ha sido la **renovación gráfica,** donde (a pesar del resultado de las pruebas sintéticas) hemos experimentado mejoras de rendimiento del entorno del 50% en el uso de juegos e, incluso, **aplicaciones de carácter multimedia.**
Conviene señalar en este punto que en nuestro análisis instalamos Windows 8.1 64 bits a los equipos, para las pruebas de benchmark, pero es con su propio sistema operativo MacOS X Yosemite con el que analizamos todo lo referente a la experiencia de uso.

Equipos a la carta

Apple ofrece cierto grado de flexibilidad a los usuarios que deseen adquirir uno de sus equipos. Sobre un mismo chasis y manteniendo en todos los modelos características como la



Sobre un chasis puedes elegir distintas confirguraciones de equipo.

pantalla Retina de 2.880 x 1.800 píxeles o los 16 GB de memoria RAM, tendremos la posibilidad de elegir entre tres procesadores diferentes (a 2,2, 2,5 o 2,8 GHz) y capacidades de almacenamiento entre los 256 GB y 1 TB, siempre, eso sí, en almacenamiento flash PCIe, de ninguna manera con los tradicionales discos mecánicos HDD. Nosotros evaluamos el modelo intermedio, con procesador Intel Haswell a 2,5 GHz y con unidad de estado sólido de 512 GB.



El conector Thunderbolt 2 permite recuperar el RJ45 con un adaptador.

Nuevo Touchpad

El Trackpad Force Touch, es un revolucionario touchpad sensible a diferentes niveles de presión con un amplio repertorio de utilidades en función del contexto de uso. Imagina una cámara fotográfica. Al tomar una foto aprietas el disparador hasta un primer nivel para enfocar y, a continuación, añades presión para terminar el recorrido y disparar. Ese es el principio sobre el que funciona.



El Trackpad Force Touch es una de las novedades presentes.

Apuesta arriesgada

LG G4

SMARTPHONE
LG

www.lg.com/es

Desde 649 €

Dimensiones / Peso
149,1 x75,3 x 8,9 mm/155 g

Pantalla
5,5" IPS Quantum/ 2.560x1.440 / 534 ppp/ Corning Gorilla Glass 4

Procesador
Qualcomm Snapdragon 808

Sistema operativo
Android 5.0

Almacenamiento/RAM
3 GB/16 GB, 32 GB

Cámaras
16 MPX / 8 MPX

Batería
3000 mAh

Conexiones
Wi Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz)/ bluetooth 4.1 LE/NFC

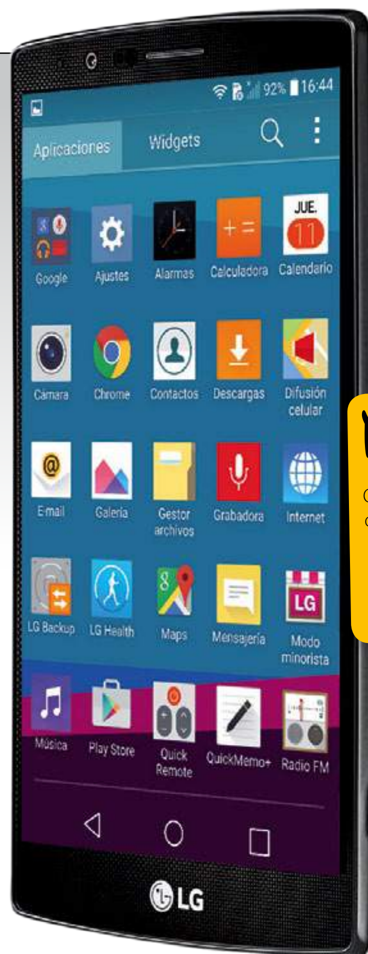
- **Calidad de la pantalla**
- **Visualización en exteriores**
- **Cámara**

- **Cuerpo de policarbonato**
- **No tiene lector de huellas**

Nota 8,2

Nuestra Opinión

Valoramos positivamente la arriesgada apuesta de LG, ya que tal vez hubiera sido más sencillo seguir los cánones actuales y plantar batalla utilizando las mismas armas. LG ha optado por una vía diferente, algo muy de agradecer.



Nos gusta...
Que LG haya mantenido un diseño clásico con elementos distintivos como el cuero, la calidad de su pantalla y su excelente cámara

En un panorama algo plano, entra en escena el LG G4, un smarphone cuyas hechuras clásicas lo convierten, curiosamente, en uno de los lanzamientos más sorprendentes dentro de la gama alta de este 2015.

Lo primero que llama la atención del LG G4 es su peculiar tapa trasera cubierta de cuero.Sobre la mano resulta muy **cómodo de manejar**, a pesar de su generosa pantalla de 5,5".

Diseño

A pesar de la ausencia de botones en la parte frontal del teléfono, LG ha dejado un generoso bisel en la parte inferior. Sin embargo el resto del espacio está muy bien optimizado, con unos **biseles muy reducidos** en los laterales y en la parte superior, donde se aloja el altavoz y la cámara frontal para selfies de 8 MPX.

Pantalla con calidad de cine

La pantalla de 5,5 pulgadas incorpora la tecnología LG Quantum IPS con una resolución



Dispone de una cámara principal de 16 MPX con apertura f1.8 y estabilizador óptico OIS 2.0 de 3 ejes hasta 2 grados.



La tapa de cuero está disponible en varios colores: negro, camel, amarillo y burdeos. Esta tapa le da un aspecto clásico y distinguido al nuevo buque insignia de LG.

Quad HD 2K de 2.560 x 1.440 píxeles y 538 ppp, en un panel tipo LCD IPS.
Nuestra experiencia práctica con la pantalla del LG G4 ha sido casi perfecta. Destaca **su elevado nivel de detalles** y la riqueza de color, con colores vivos tal vez ligeramente saturados en la gama de los rojos/rosas pero dentro de una cierta naturalidad, sin resultar excesivamente exagerado o molesto.

Una gran cámara

Pese a no realizar grandes alardes en lo que al hardware se refiere, el LG G4 puede presumir de contar con una de las cámaras más potentes del panorama actual. Una de las novedades de la cámara del LG G4 es su **nuevo sensor de espectro de color**, ubicado junto a la cámara, capaz de distinguir entre la luz natural y artificial y ajustar el balance de blancos en consecuencia, lo que ayuda a mejorar las imágenes con poca luz. La nueva aplicación de la cámara del G4 cuenta con tres modos de uso: **simple, básico y manual,** que permiten satisfacer las necesidades de todo tipo de fotógrafos, desde aficionados a fotógrafos expertos.



Conectividad a la altura

Nada que objetar en este aspecto, ya que el LG G4 cuenta con todas las opciones de conectividad exigibles a todo smartphone de última generación que se precie: LTE 4G Cat 6, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac de doble banda compatible WiFi Direct/Miracast, Bluetooth 4.1, USB 2.0 y NFC.

Conclusión

La calidad de su pantalla, su excelente cámara y mantener características como la ranura para tarjetas microSD o la batería extraíble, son los grandes valores del buque insiginia de LG. Sin embargo, el resto del hardware y software **no resultan excesivamente impresionantes**, ya que no añade ningún elemento diferenciador de peso frente a su competencia.

Si no eres fan del cuero, el LG G4 también está disponible en plástico gris metálico, cerámica blanca u oro.

Batería y autonomía

Mientras que Samsung se deshizo de muchos de sus elementos internos para poder “meterse” en su fino chasis de metal y cristal, el LG G4 se aferra a elementos como la batería que es reemplazable, por lo que fácilmente puede intercambiarlo por otra totalmente cargada, además de incluir también la compatibilidad con la carga inalámbrica Qi. El único inconveniente es que para ello requiere de una nueva tapa trasera modificada que todavía no está disponible.



La marca coreana ha preferido no arriesgar, sacrificando parte de la potencia a favor de una mejor autonomía.

Ligera curva

El G4 cuenta con una ligera curvatura en la pantalla. Es lo suficientemente apreciable para que se sienta más cómodo en la mano, además de adaptarse mejor a la cara a la hora de hablar o poder llevarlo en el bolsillo. Parte de sus conexiones se encuentrar al retirar la tapa trasera. Además de la batería de 3.000 mAh, encontramos, una sobre la otra, la ranura para tarjetas Micro SIM y el lector de tarjetas micro SD que permite ampliar hasta en 2 TB, los escasos 32 GB de almacenamiento interno (de los que sólo 24 GB quedan libres tras la instalación del sistema operativo).



Tiene tarjeta Micro Sim en vez de las cada vez más habituales Nano Sim.



La curvatura lo protege de posibles arañazos al colocarlo boca abajo.



Tablet de gama media

SAMSUNG GALAXY TAB A

TABLET
Samsung

www.samsung.es

Desde 299 €

Dimensiones / Peso
166,8 mm x 242,5 mm x 7,5 mm /456 g

Procesador
MSM 8916

RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 GB

Pantalla
XGA de 9,7" (1.024 x 768)

Sistema Operativo
Android 5.0

Batería
16000 mAh

Conexiones
WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v4.1/ microUSB v2.0

- **Memoria ampliable por tarjeta**
- **WiFi doble banda 2,4 y 5 GHz**
- **Soporte Bluetooth 4.1**

- **Resolución de las cámaras**
- **Sin conectividad WiFi ac**

Nota 6,7

Nuestra Opinión

Tiene un precio superior a la media, pero se defiende a la perfección en la gama en la que se mueve. Es de agradecer que los surcoreanos empiecen a animar el mercado de tablets de gama media, con dispositivos de buen rendimiento y con una calidad contrastada.



Nos gusta...

Que disponga de la posibilidad de aumentar la memoria con tarjeta, la larga duración de su batería y la conectividad Bluetooth.

La posibilidad de optar por una configuración LTE y contar con Android 5.0, ranura de tarjetas, una batería de larga autonomía y una cámara trasera relativamente efectiva, hacen ganar enteros al nuevo tablet de la marca para la gama media.

La nueva Galaxy Tab A se vende en dos sabores, **solo WiFi y WiFi + LTE**. el precio de la Samsung Galaxy Tab A es de 299 € y 369 € en función de la versión, cifras que lo encasillan en la **gama media**. En cuanto a la pantalla, en un tablet que está indicado para ejecutar juegos, navegar por páginas web y consumir vídeos y fotos, lo cierto es que una resolución de 768 x 1.024 píxeles **se antoja insuficiente.** La opción de poder optar por la versión compatible con conectividad 4G es un soplo de aire fresco. Y es que una **conectividad móvil de hasta 100 Mbps** es algo que no es tan común en la categoría de precios en la que se mueve.

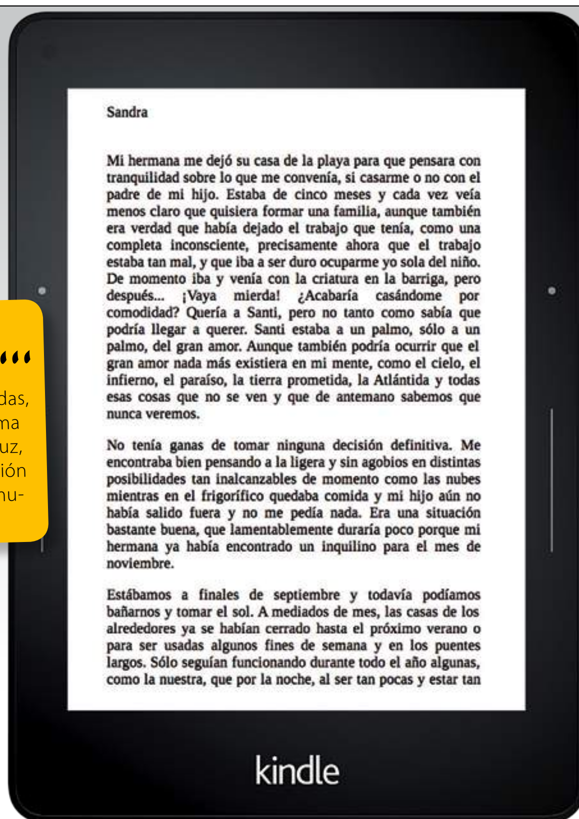
Sobre la calidad de las cámaras trasera y frontal, si bien tan solo aportan 5 y 2 MPX respectivamente, hay que reconocer que los resultados obtenidos en foto y en vídeo fueron **más que correctos**, con imágenes detalladas (para la resolución de las cámaras) y colores muy naturales. Pero sin lugar a dudas el punto a destacar es la autonomía de la batería, con una duración mixta que alcanzó las 10 h y 4 m.



También está disponible el modelo Galaxy Tab A con SPen para escribir o dibujar en la pantalla.

eReader todoterreno

KINDLE VOYAGE



Nos gusta...

Su pantalla de 6 pulgadas, que ser regula de forma automática según la luz, y sus sensores de presión que hacen que esté mucho más limpia.

EREADER
Amazon

www.amazon.es

189,99 €

Dimensiones / Peso
16,2 cm x 11,5 cm x 0,76 cm/ 188 g

Pantalla
e-ink/ 6”/ 300 ppp

Procesador
Procesador de 1 GHz de frecuencia

Almacenamiento
4 GB

Batería
4 semanas de autonomía

Sensores
4 sensores en los laterales

Conexiones
WiFi 802.11b, 802.11g o 802.11n , 3G

- **Pantalla**
- **Diseño**
- **Funcionamiento**

- **Precio**

Nota 8,7

Este libro electrónico promete mucho pero, ¿realmente merece la pena? Sus características técnicas nos aseguran un buen rendimiento, una optimización a la hora de leer contenidos, así como un diseño premium.

El Kindle Voyage es un eReader que tiene una pantalla de 6” con una densidad de 300 ppp. Además de ser **más brillante que la de otros dispositivos** de la marca, es autorregulable, es decir, **detecta de forma inteligente la luz que hay en una habitación** para ofrecer más o menos luminosidad en el panel. Una de las grandes novedades de Kindle Voyage es que cuenta con una serie de controles para gestionar el equipo. En concreto, se trata de cuatro sensores de presión que nos permiten retroceder o pasar de página. Es decir, **no lleva botones a simple vista**, pero es como si los tuviera. Esto es muy útil ya que nos permite tener más limpia la pantalla. El sistema se llama **PagePress** y es una solución bastante cómoda. Una pequeña pulsación y el Kindle Voyage pasará de página sin necesidad de tener que pulsar en el mismo panel. Igualmente, la pantalla táctil también permite avanzar o retroceder a la hora de leer nuestro libro. La versión más completa, la que tiene **conexión 3G**, tiene un precio de 249 euros, mientras que la edición con WiFi cuesta 189 euros.



La definición es excelente y, sobre todo, la vista no se cansa en ningún momento.

Nuestra Opinión

Es uno de los mejores eReaders que hay actualmente en el mercado, por lo que puede que el precio esté más o menos justificado. Lo mejor del Kindle Voyage es la pantalla, con excelente definición. Es muy ligero y es cierto que el aspecto es bastante más elegante que, por ejemplo, el nuevo Paperwhite.

Casi profesional

NIKON D7200

CÁMARA
Nikon

www.nikon.es

1.399 €

Tamaño del sensor
15,6 x 23,5 mm

Resolución máxima
24 megapíxeles

Tarjetas admitidas
SD, SDHC, SDXC

Pantalla
LCD de 7"
(1.920 x 1.200) 323 ppp

Tamaño/Peso
14 x 10,8 x 15,5 cm/ 1.177 g

Objetivo del kit
Nikkor AF-S 18–105 1:3,5–5,6 G VR

Conexiones
HDMI, disparador remoto, USB, auriculares, micrófono

Batería /carga /autonomía
Li-Ion / en el cargador / 1.320 fotos

- **Objetivo 18-105 mm incluido**
- **ISO muy alto**
Gran calidad de imagen

- **Crea redes WiFi sin cifrar**

Nota 7,8

Nuestra Opinión

La Nikon D7200 es uno de los mejores modelos réflex con sensor APS-C. El WiFi integrado es práctico, pero el mayor salto lo han dado con el AF y la calidad de imagen. El sistema es muy rápido y preciso, y con el nuevo sensor puedes hacer fotos estupendas con poca luz.



Esta réflex ofrece casi tantas posibilidades de ajuste como una cámara profesional y sólo el sensor es algo más pequeño. ¿Es esta la réflex ideal para el fotógrafo aficionado y exigente?

El visor de esta cámara es bastante más **grande y luminoso que el de modelos más económicos**, una verdadera ventaja. En contraste el monitor es fijo y no puede desplegarse o inclinarse, aunque hay una alternativa: mediante una app (iOS y Android) y la conectividad WiFi integrada, se puede controlar la cámara a distancia. Con un smartphone compatible, puedes vincularla con NFC. Eso sí, es un fallo que cree de fábrica **redes WiFi sin cifrar**. Para corregirlo, hay de asignar una contraseña desde el móvil.

Enfoque automático veloz

El sistema de medición de autofocus también procede de la serie profesional. Tiene 51 puntos y funciona con un valor de iluminación mínimo que corresponde a la luz de la luna. A la luz del día reacciona como el rayo: sólo necesitó 0,17 s en nuestra prueba para enfocar y disparar. De un tirón puedes hacer **hasta 100 JPEG o 32 RAW**.

Fotos con poca luz

Tiene un nuevo sensor: sigue ofreciendo 24 megapíxeles, pero es bastante más sensible a la luz. A través de los ajustes de la cámara ahora puedes definir una sensibilidad de hasta ISO 25.600, ampliable hasta **ISO 102.400**, aunque sólo en blanco y negro.
Por debajo de este valor extremo las fotos tienen un aspecto realmente bueno: con ISO 1.600 el ruido es realmente comedido, incluso con la foto al 100% en una pantalla de ordenador de gran formato.



En la trasera de la D7200 hay numerosos botones, diales e interruptores: así puedes cambiar los ajustes de la cámara muy rápidamente.

Es hora de cuidarse

SMARTWATCH BASIS PEAK

Las funciones de control son las básicas que pueden satisfacer a la mayoría de la población e incluyen podómetro y sensor de ritmo cardíaco.

Los datos se muestran en su gran pantalla eInk táctil que, prescindiendo del color, consigue **mejores condiciones de visualización y un ahorro significativo de batería.** Desplazando el dedo por la pantalla, al más puro estilo smartphone, alternaremos entre los diferentes escritorios. Como smartwach te permitirá vincularlo con tu teléfono móvil y recibir notificaciones relativas a llamadas, mensajes e, incluso, hábitos de uso relativos a tu ejercicio o a tu descanso, pues también monitoriza, automáticamente, tu sueño.



Nuestra Opinión

■ **Sencillo híbrido entre smartwatch y pulsera cuantificadora con añadidos como la resistencia al agua hasta 5 Atm. Para exprimir sus capacidades utilízalo junto a tu smartphone y descarga la app gratuita.**

SMARTWATCH
Basis

www.mybasis.com

199 €

Conectividad
Bluetooth 4.0
Pantalla
LCD con Gorilla Glass
Compatibilidad
Android, iOS

- **Resistencia al agua**
- **Vinculación con smartphone**
- **Respaldado por Intel**

Nota 7,0

Comparte conexión

HOTSPOT TP-LINK M7350

Si tienes una SIM con Internet 4G, ya puedes disfrutarla con hasta 15 dispositivos diferentes.

Un HotSpot o punto de acceso es un dispositivo con el que podrás compartir una conexión de Internet entre varios dispositivos. Con este pequeño M73050 de TP-Link **sólo necesitarás una tarjeta SIM**. Es recomendable que sea compatible con redes de datos 4G ya que ofrece soporte LTE, algo a tener en cuenta pues este pequeño dispositivo puede soportar hasta **15 conexiones de forma simultánea**.
La gestión y accesos son realmente sencillos. Gracias a la pequeña pantalla LCD que incorpora podrás seleccionar la banda y configurar detalles como el nombre de la red SSID o la contraseña. También destaca la presencia de una ranura compatible con tarjetas microSD para que compartas el contenido de las mismas en la red creada por el dispositivo.

Nuestra Opinión

■ **Pequeño, potente y con soporte WiFi dual para redes de 2,4 y 5 GHz. Además, gracias a su batería integrada de 2.550 mAh, podrás disfrutarlo durante 10 horas de forma continua.**



HOTSPOT
TP-LINK

www.tp-link.es

122€

Redes compatibles
3G, 4G
Estándares WiFi
802.11abgn
Dimensiones
106 x 66 x 16 mm

- **Solo necesitas una sim**
- **Soporta hasta 15 conexiones de forma simultánea**

Nota 8,0

Un mes con...

Honor 6 Plus

Con este nuevo modelo, Honor mejora elementos tan esenciales a la hora de comprar un teléfono móvil como la batería, el almacenamiento, el procesador, la pantalla y el sistema fotográfico.



Por:
Miguel Martínez

Honor

www.hihonor.com

Dimensiones/Peso
75,7x150,5x7,5mm / 165 g

Sistema operativo
Android 4.4.2

Resolución
1920x1080

Batería
3.600 mAh

Precio **400 €**

Mis dispositivos
• Xiaomi Redmi 2

& LO MEJOR LO PEOR

- Potencia
- Relación Calidad-Precio
- Cámara

- Capa de personalización
- Misma ranura para MicroSD y tarjeta SIM

El objetivo de la marca es retar a los usuarios a comprobar que calidad y precio no tienen por qué vivir en polos opuestos.



Pantalla y autonomía

Bajo su pantalla de 5,5 pulgadas y con una **resolución FullHD** encontramos la CPU. Está equipado con un procesador **Kirin925 de 8+1 núcleo**s al que acompañan 3 GB de RAM y 32 GB de ROM. La batería es de 3.600 mAh. Una batería bastante potente para que un dispositivo con 3 GB RAM y pantalla LCD Full HD de 5.5" pueda tener una supuesta **duración de dos días siempre y cuando tenga un uso moderado.**

> "La marca reta a comprobar que calidad y precio no tienen que estar en polos opuestos"

Diseño

Este smartphone viene con Dual SIM, Dual Active, con uso intercambiable dual de datos con opción MicroSIM y Nano-SIM compatible con MicroSD, y **dos cámaras paralelas posteriores de 8 mpx**, que se combina con una cámara delantera de también 8 mpx, que es perfecta para hacer los mejores selfies.

El material predominante en la carcasa es la fibra de vidrio utilizada en la fabricación de cascos militares.



El motivo del uso de la cámara dual es generar imágenes con una gran profundidad de campo.

iRobot Scooba 450

Este dispositivo es uno de esos tímidos primeros pasos en el mundo de la robótica aplicado al hogar.



Por:
Miguel Morales

iRobot

www.irobot.es

Dimensiones
36,6 cm x 9,1 cm

Peso
3,7 Kg

Precio 699,99 €

& LO MEJOR LO PEOR
- **Fácil uso**
- **Sensor de bloqueo**

Este robot **aspira y friega el suelo**. En las instrucciones de encendido rápido todo queda claro: con la caja se incluye una botella de preparado que, mezclado con agua, se introduce en un depósito para fregar el suelo. Un par de advertencias que nacen de la experiencia de uso: mejor utilizarlo sobre sitios bien ventilados, porque en las habitaciones grandes tarda bastante. Aunque incluye un pequeño aspirador, conviene quitarle algo de trabajo dándole antes un repaso al suelo, ya que **no tiene la potencia de aspirado de sus hermanos mayores**. Por lo demás, darle un buen uso es cosa de sentido común: evitar las alfombras, utilizar el sensor de bloqueo "Virtual Wall" con cuidado, y acordarte de retirar los muebles.



Mis dispositivos
- **Xiaomi Redmi 2**

Mophie Powerstation Plus

Hasta 83 horas de autonomía adicional para tu iPhone. Esta batería es perfecta para tus dispositivos Apple.



Por:
Mila Lavín

Mophie

www.mophie.com

Capacidad
12000 mAh

Compatibilidad
iPad, iPhone, iPod Touch

Conectores
Lightning, 2 USB

Precio 136,22 €

& LO MEJOR LO PEOR
- **Capacidad de la batería**
- **Tiempo de carga**

- **Peso**
- **Precio**

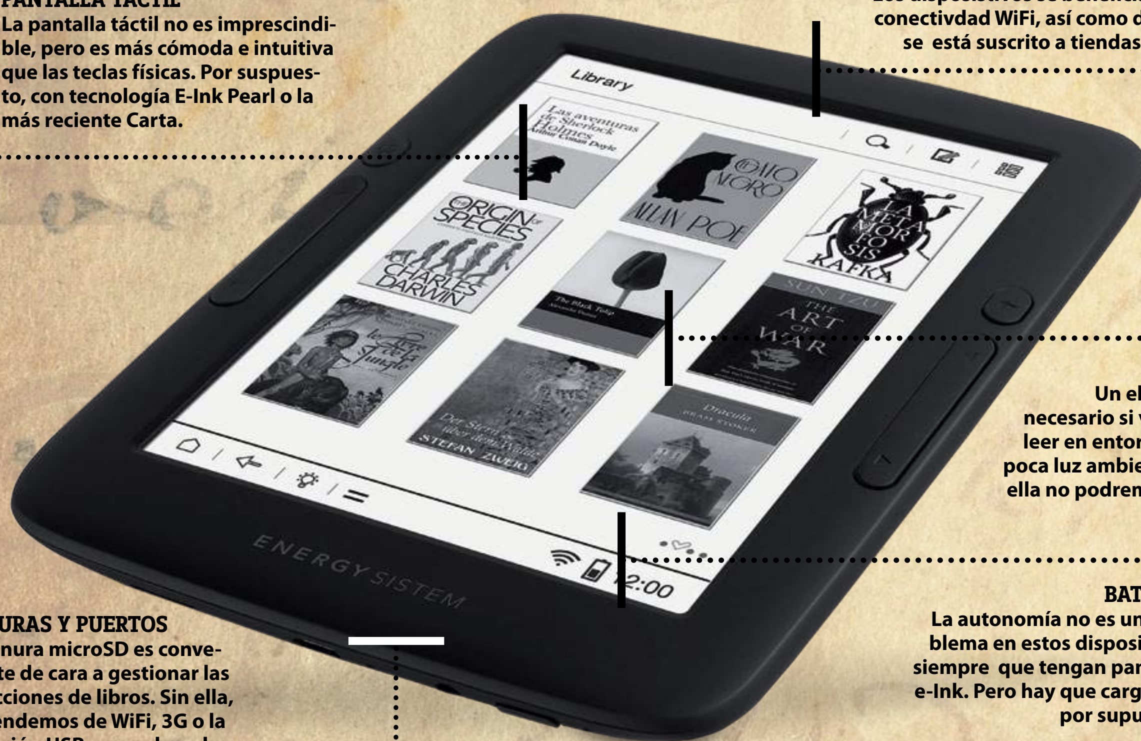
Poder contar con una batería externa en cualquier momento es más que un lujo que Mophie está dispuesto a darnos. La Powerstation Plus 8x es una batería de 12000mAh con la que **puedes cargar cualquier dispositivo**, sobre todo productos Apple, ya que incluye el conector Lightning. Además, puedes **cargar de forma simultánea dos dispositivos**. Incluye también un puerto USB adicional con el que puedes conectar un iPad a la vez que cargas tu iPhone, por ejemplo. Si quieres saber el nivel de carga, solo tienes que mirar el **set de 4 LEDs**. En cuanto al **tiempo de carga, se reduce a la mitad** con respecto a otros cargadores.



Mis dispositivos
- **Alcatel OneTouch**
- **Power Bank Gecho**

Todo lo que necesitas saber para comprar

eReader retroiluminado



PANTALLA TÁCTIL
La pantalla táctil no es imprescindible, pero es más cómoda e intuitiva que las teclas físicas. Por supuesto, con tecnología E-Ink Pearl o la más reciente Carta.

CONECTIVIDAD
Los dispositivos se benefician de la conectivdad WiFi, así como de 3G si se está suscrito a tiendas online.

LUZ
Un elemento necesario si vamos a leer en entornos con poca luz ambiente. Sin ella no podremos leer.

RANURAS Y PUERTOS
La ranura microSD es conveniente de cara a gestionar las colecciones de libros. Sin ella, dependemos de WiFi, 3G o la conexión USB con ordenador.

BATERÍA
La autonomía no es un problema en estos dispositivos siempre que tengan pantalla e-Ink. Pero hay que cargarlo , por supuesto.

Los eReader han perdido ese aura de sustitutos absolutos de los libros, pero conviven con ellos y son una solución óptima para la lectura como alternativa o como complemento del papel.

Los eReader vivieron su momento dorado hace unos años, convirtiéndose en el reglao estrella durante al menos dos campañas de Navidad en los años 2009 y 2010. En un formato ligero y compacto com pantallas generalmente de 6" con un tamaño similar al de las páginas de un libro, se podían llevar encima centenares o miles de libros para leer sin llevar el habitual "tocho" de papel. La experiencia de lectura, gracias a la tinta electrónica, es muy similar a la de lectura en papel, con precios interesantes para los dispositivos y una autonomía de varios días.

El fin del boom

Con todo lo ideal que pudiera parecer, los eReader no eran perfectos. **La respuesta de la interfaz es lenta comparada con móviles o tablets**, y el color no llegó a la tecnología E-Ink, con lo que se deja fuera de la ecuación la lectura de contenidos en color o multimedia.
La experiencia de navegación web en el navegdor integrado es pobre debido a la carencia de color y la velocidad de respuesta, y la ausencia de retroiluminación complicaba la lectura en situaciones donde no hubiera luz ambiente suficiente, como en aviones o en la cama con la luz apagada. Además, tener cientos de libros no es una ventaja en la práctica, porque al final solo se lee un libro de cada vez.



Las pantallas E-Ink no han sido capaces de integrar el color con solvencia.



El YotaPhone 2 combina la pantalla LCD con una trasera E-Ink Pearl con 212 ppp.

Una alternativa óptima

Una vez puesto en su lugar, el eReader convive apaciblemente con el libro tradicional. Y **la tecnología ha mejorado, tanto en rapidez de respuesta como en calidad de lectura** gracias a las nuevas tintas electrónicas.
El Amazon Kindle sigue siendo el eReader por antonomasia, aunque no tiene ranura microSD o compatibilidad con el formato EPUB. **La retroiluminación es habitual incluso en modelos económicos**, y existen modelos que pueden resistir el agua sin problemas.
Alternativa o complemento, los eReader son una solución interesante para los amantes de la lectura. Descubre cuál es el que mejor se ajusta a tus necesidades.

La gestión de tus libros

Gestionar las bibliotecas de eBooks suele ser una actividad que acaba en caos. A los libros comprados se suman los gratuitos que se pueden encontrar en un número creciente de repositorios online, sin olvidar los documentos que tengamos en formatos como PDF. Entre todas las soluciones, Calibre (**calibre-ebook.com**) es el más usado.

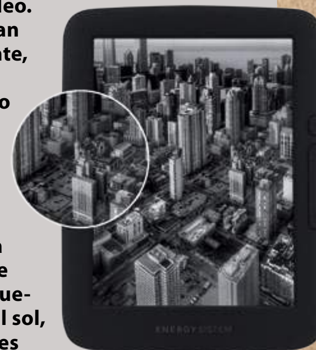


e-Ink vs LCD

Las pantallas e-Ink son perfectas para simular el comportamiento del papel. Es una tecnología reflectiva, no emisiva, lo cual hace que la experiencia de lectura sea similar a la de un libro clásico, con una legibilidad excelente con luz solar. Pero no siempre esta ventaja es suficiente para justificar su elección.



Las LCD muestran color, lo que es imprescindible si se quieren leer contenidos como revistas o que contengan elementos de vídeo.



Si se configuran adecuadamente, reduciendo el brillo y usando un color de fondo de pantalla óptimo, se puede conseguir una experiencia de lectura muy buena. Con luz del sol, la legibilidad es mala en general, eso sí. Para lectura "tradicional", e-Ink es una buena opción, pero no para todo tipo de contenidos.

Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. El tipo de tecnología de la pantalla importa. Ahora mismo hay dos tecnologías. La más nueva, Carta y la tradicional, Pearl. Mejor si la pantalla es de tipo Carta.
2. Mejor con funda. Los eReaders son duros, pero no indestructibles.
3. No siempre se necesita luz. Es útil, pero si vas a leer en lugares bien iluminados no hace falta.
4. Comprueba la compatibilidad con formatos. La familia Kindle no es compatible con EPUB, por ejemplo.
5. La conectividad 3G no es imprescindible, pero sí puede ser útil para usuarios que viajen mucho.

Los mejores eReaders del mercado

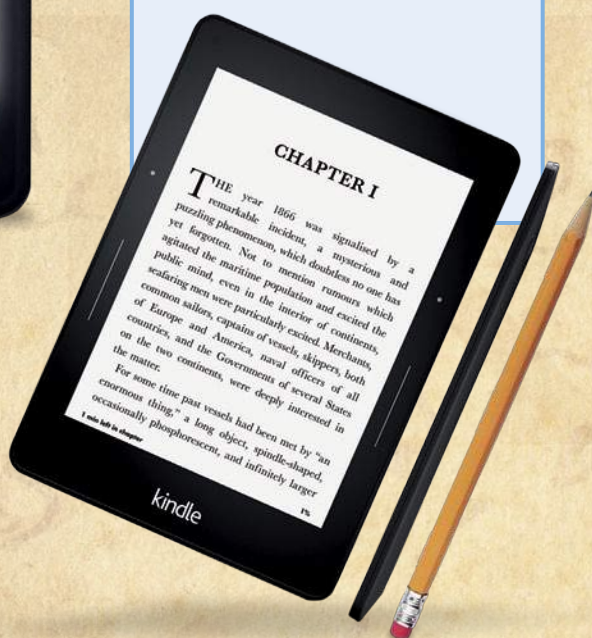
Tagus Lux

- **Pantalla:** 6" táctil. 1024 x 758 px
- **Memoria:** 4 GB + microSD máx 32 GB
- **Conectividad:** WiFi
- **Precio:** 99,90€
- **Web:** www.casadellibro.com



Amazon Kindle Voyage

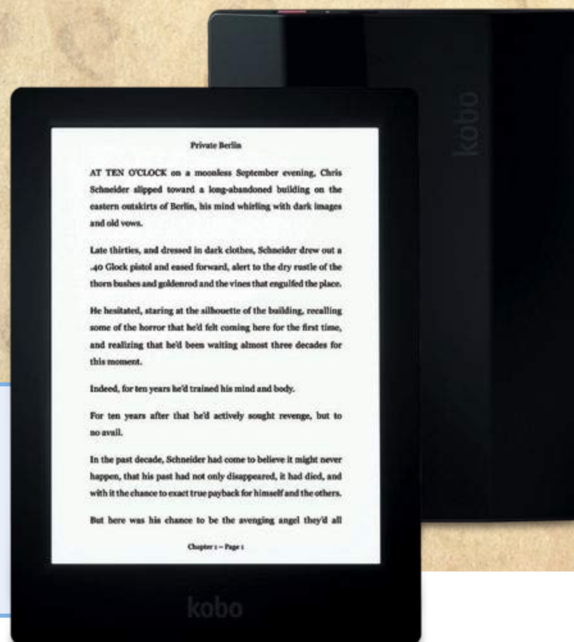
- **Pantalla:** 6" E-Ink Carta 300 ppp táctil
- **Memoria:** 4 GB + almacenamiento nube
- **Conectividad:** WiFi
- **Otros:** No es compatible con EPUB.
- **Precio:** unos 189,99€
- **Web:** www.amazon.es





Fnac Touch Light 8 GB

- **Pantalla:** 6" E-Ink Pearl. 1024 x 768 px
- **Memoria:** 8 GB + microSD
- **Conectividad:** WiFi
- **Precio:** 129,90€
- **Web:** www.fnac.es



Kobo GLO HD

- **Pantalla:** 6" E-Ink Carta.1448 x 1072 px, 300 ppp
- **Memoria:** 4 GB
- **Conectividad:** WiFi
- **Precio:** 129,99€
- **Web:** es.kobo.com



bq Cervantes

- **Pantalla:** 6″ E-Ink Pearl táctil Ir
- **Memoria:** 8 GB + microSD max 32 GB
- **Conectividad:** WiFi
- **Precio:** 129,99€
- **Web:** www.bq.com/cervantes

Wolder miBuk Ilusion 6″

- **Pantalla:** 6″ E-Ink Pearl
- **Memoria:** 4 GB + ranura microSD
- **Conectividad:** Sin WiFi ni 3G
- **Precio:** 100,19€ (fnac)
- **Web:** www.wolderelectronics.com



Energy Sistem Ereader Pro+

- **Pantalla:** 6″ E-Ink Carta táctil. 1024 x 768 px, 212 ppp
- **Memoria:** 8 GB + ranura microSD
- **Conectividad:** WiFi
- **Otros:** SO Android 4.2
- **Precio:** 129€
- **Web:** www.energysistem.es



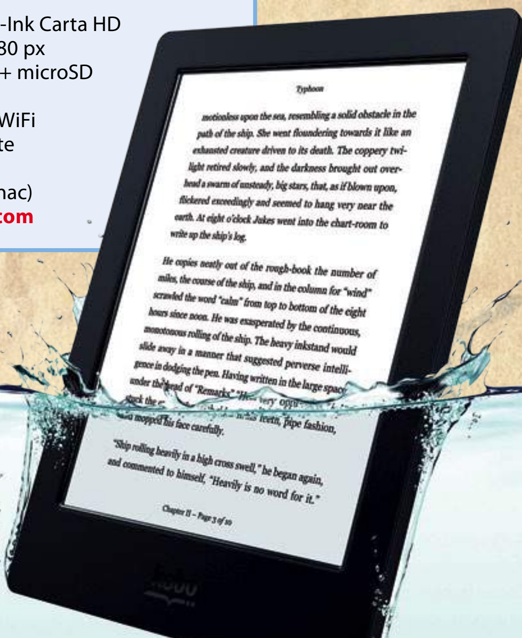
Inves WiBook 660LT

- **Pantalla:** 6″ E-Ink Pearl táctil
- **Memoria:** 4 GB + microSD máx 32GB
- **Conectividad:** WiFi
- **Otros:** SO Android 2.3
- **Precio:** 99,0€
- **Web:** www.elcorteingles.es



11 Kobo Aura H2O

- **Pantalla:** 6,8″ E-Ink Carta HD táctil. 1430 x 1080 px
- **Memoria:** 4 GB + microSD máx 32GB
- **Conectividad:** WiFi
- **Otros:** Resistente al agua IP67
- **Precio:** 179€ (fnac)
- **Web:** es.kobo.com



GYD IBÉRICA NOS ENSEÑA CÓMO SE FABRICA UNA TARJETA BANCARIA

Plástico

La vida de una tarjeta bancaria es de tres años y la utilizamos de media una vez al día. Un gesto tan habitual como sacar dinero del cajero lleva detrás un cuidado trabajo de fabricación que se controla al milímetro.



sensible

Por Noelia Hernández

Antes de empezar a leer, echa un vistazo a lo que guardas en tu cartera. Seguro que en ella tienes una gran variedad de tarjetas, desde las bancarias hasta las de fidelización de tus tiendas favoritas, el servicio de salud de tu comunidad autónoma, e incluso la de acceso a las instalaciones de la empresa donde trabajas.

Lo que a simple vista parece un simple plástico lleva detrás un cuidado trabajo de fabricación, que va desde la impresión de la tarjeta hasta su entrega al titular que va a hacer uso de ella.

En medio de este proceso hay un importante desarrollo de software y hardware, muy necesario teniendo en cuenta que todas esas tarjetas que usas casi a diario incluyen información personal.

Un gran miniordenador

En la planta de GyD Ibérica, una de las filiales del grupo Giesecke & Devrient (G&D), hay un departamento dedicado a ello en exclusiva, y no sólo para los productos que se fabrican en España, también para el resto de clientes que esta empresa alemana tiene por todo el mundo.

Con una **dilatada experiencia en el desarrollo de tecnologías para el sector bancario** –fabrican billetes desde 1852–, G&D eligió Barcelona para instalarse en España en 1987. Actualmente ocupan un edificio de 10.000 m2 en El Prat de Llobregat y cuentan con algo más de 400 empleados, de los que el 20% pertenecen a este departamento de I+D, o R+D (Research and Development,



GyD Ibérica de un vistazo

- **Quiénes son:** filial del grupo alemán Giesecke & Devrient fundado en 1852 y dedicado al desarrollo de tecnología de productos financieros con sede en Munich
- **Año de inauguración:** 1987
- **Número de empleados:** 400
- **Número de tarjetas fabricadas:** entre 4 y 5 millones al mes
- **Productos:** tarjetas de pago sin contacto y “contactless”, soluciones de autenticación para la banda electrónica y acceso remoto a redes, pago móvil con tecnología NFC, tarjetas SIM para telefonía móvil, y sistemas de automatización y procesamiento de billetes.



que es como prefieren denominarlo ellos.
"Desde aquí **desarrollamos sistemas operativos y aplicaciones para productos que G&D luego vende internacionalmente**: desde tarjetas SIM, bancarias, para el gobierno y entidades de transporte", enumera José Jiménez, responsable de I+D en GyD Ibérica.
"La mayoría de la gente desconoce que dentro de una tarjeta SIM o bancaria hay un miniordenador, aunque esto no quiere decir que sean pequeños. **Llevan coprocesadores y microcontroladores de 32 bits donde se realizan muchos cálculos criptográficos**. La idea es optimizar al máximo el código para que el usuario no note que se realicen estos cálculos, y pueda operar con su tarjeta tranquilamente".



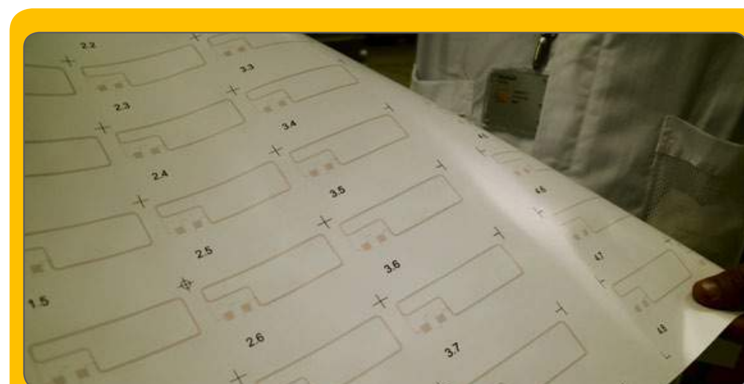
En el chip va la información encriptada y codificada de la tarjeta, ya sea bancaria o de telecomunicaciones.

La seguridad ante todo

A parte de contar que para el desarrollo de esos chips utilizan, básicamente, lenguaje de programación C, C++, Java y algo de Python, apenas ofrece más detalles. No puede. Su trabajo está relacionado con información sensible y es imprescindible ser discreto. Las medidas de seguridad en las instalaciones de GyD son muy estrictas. Los empleados sólo pueden trabajar en el departamento que les corresponde, y el producto pasa de una fase de la cadena a otra a través de unas ventanillas que hay en cada departamento.
"Tenemos normas para todo. Junto al cumplimiento de los estándares ISO (normas de calidad reguladas internacionalmente), también tenemos que seguir las creadas por los líderes del mercado de tarjetas bancarias, como Visa y MasterCard, que regulan cada uno de los aspectos del producto", apunta Emilio Martínez, director de operaciones de GyD.
Además, para conseguir un puesto de trabajo aquí no sólo hay que superar con éxito la entrevista, también hay que demostrar que uno es honrado: **cada año la empresa comprueba si alguien del equipo tienen causas penales pendientes o es moroso**. Uno de los sistemas de control que utilizan son unas puertas de seguridad que se abren a través de un sistema de identificación por tarjetas que, como no podía ser de otra manera, fabrican ellos mismos. Se utilizan para entrar y salir de cada departamento, desde Diseño gráfico, pasando por Impresión e Inserción del chip, hasta Personalización.
Un exhaustivo trabajo para que los usuarios podamos utilizar nuestras tarjetas con confianza y seguridad.



> **"Detrás de una tarjeta hay mucha tecnología, desde la impresión hasta el desarrolo del chip"**
> EMILIO MARTÍNEZ, director de operaciones de GyD Ibérica



Las tarjetas "contactless"

Son una nueva modalidad de tarjetas bancarias que se diferencian de las convencionales porque el chip lleva integrada tecnología NFC. Esto lo consiguen a través de una antena que se incluye en la fase de composición, y que es la capa que se ve en la imagen de la derecha. Con estas tarjetas es posible realizar pequeños pagos sin tener que introducir el pin ni la clave, sólo acercando la tarjeta al terminal. El límite establecido es de 20 €.

Así se fabrica una tarjeta



1 Laboratorio de calidad

En la primera fase de fabricación se realizan pruebas de homologación. Al producto pasa por unos se le somete a pruebas de simulación, como la exposición a temperaturas extremas, envejecimiento al sol o a productos químicos. También se comprueba la resistencia del plástico de diversas maneras, como someterlo a ciclos continuos simulando un cajero automático para comprobar la resistencia del chip.



2 Diseño gráfico

La imagen es esencial en estos productos, y el color de los diseños tiene que ser exactamente el que pide el cliente. En este departamento se encargan de adaptarlo a su proceso productivo y generan un muestra electrónica en el que se especifican los colores de anverso y reverso de la tarjeta, y una descripción de la misma.



3 Impresión

En esta fase el trabajo es muy manual, y se emplean técnicas de offset y serigrafía para conseguir un aspecto más sofisticado.
En esta parte del proceso también se imprime la banda magnética. Todo ello se ejecuta con una gran precisión y, para ello, es necesario que las condiciones ambientales sean siempre las mismas: 22ºC y 50% de humedad.



4 Composición y laminado

Ahora llega el momento de crear la composición de capas. Una máquina se encarga de colocarlas en el orden correcto. Para unirlas, se aplican unos puntos de calor. En la laminación se somete a distintas presiones y temperaturas, dependiendo del tipo de tarjeta, para obtener un producto rígido.



5 Fabricación

Después de troquelar las planchas para obtener cada una las tarjetas, se aplican los sistemas de seguridad del holograma y el panel de firmas a través de un proceso de tempoestampado. A continuación, se crea la cavidad donde otra máquina inserta el chip. En el caso de las tarjetas “contactless” se descubren también los contactos de la antena.



6 Personalización

Esta es la última fase del proceso. Aquí lo que primero que hacen es limpiar la tarjeta. Los siguientes pasos son grabar la banda magnética, el chip y realizar la personalización gráfica, es decir, ponerle las letras en relieve con datos como el nombre de usuario, el número de tarjeta o la fecha de caducidad. En algunos casos, también se imprime la carta que le llega al usuario a su casa junto con la tarjeta y se mete todo en un sobre para enviarlas directamente a su titular.



APRENDE A IDENTIFICAR LAS APPS QUE SE LA "COMEN"

Larga vida

¿Acabas de cargar tu móvil y la batería casi se ha esfumado? Esta es la gran debilidad de los smartphones, debido a la gran cantidad de aplicaciones que soportan. Estas son las que más gastan.



a la batería

Por María Lorente

Antes de que llegaran los smartphones, tu móvil seguro que duraba días y días sin que tuvieras que cargarlo. Antes, cada vez que salía un dispositivo nuevo, el primer requisito es que su batería durara más que la del anterior. Era el principal elemento a la hora de comprar un nuevo móvil. Pero todo ha cambiado con la llegada de las grandes pantallas. Con ellas has descubierto la posibilidad de acceder a contenidos multimedia y mil funciones impensables, pero también has visto **cómo se reducía la vida de la batería de tu dispositivo de última generación**. Y es que, aunque el consumo energético ha conseguido mejorar con los nuevos terminales, tanto de iPhone como de Android, está claro que el gasto es mucho mayor. Acceder a las múltiples aplicaciones hace que muchas veces tu dispositivo esté tan sobrecargado que sin darte cuenta la batería se esfume casi por arte de magia. Pero ¿qué tipo de aplicaciones son las que gastan más?



Waze ocupa el segundo puesto en el ranking de la empresa AVG Techonologies sobre las aplicaciones que más batería consumen.

En segundo plano...

La aplicación que **encabeza el ranking de las que consumen más energía es Facebook**, tal y como señala un estudio desarrollado por la compañía de seguridad online AVG Technologies. Le sigue muy de cerca **Waze,** la aplicación de estado de tráfico, la app de música **Spotify** y la conocida aplicación lanzada por **Amazon**.
Pese a que estas son las aplicaciones que más consumen, es posible hacer grandes grupos de apps que determinan que tu batería se agote en poco tiempo o no.
Las aplicaciones que **utilizan la geolocalización** para ofrecerte sus servicios están entre las que conllevan un mayor consumo. En este grupo estarían las apps de mapas como Google Maps, Maps del iPhone o Here Maps de Microsoft, pero también aquellas que recomiendan de restaurantes u otro tipo de servicio **según la ubicación que tengas en ese mismo momento,** como TripAdvisor y Foursquare. También estarían las que informan de la situación del tráfico en tiempo real, como puede ser Waze. Para evitar que su consumo se dispare se recomienda que limites la geolocalización desde la opción de **Ajustes de tu móvi**l para escoger cuándo activarla y cuándo no, es decir, sólo cuando la nece-



Las apps que utilizan la geolocalización, como Foursquare, son algunas de las que más batería consumen.

Qué apps están activadas

Muchas veces abres diferentes aplicaciones y no te acuerdas de cerrarlas después. Es algo muy habitual en todos los usuarios. Pues bien, sin darte cuenta puede que este hábito tan común esté consumiendo tu batería de una forma rápida y descontrolada.
Para saber qué aplicaciones están en funciona-



miento en tu móvil, aunque sea en segundo plano, es tan fácil como hacer clic en la opción Ajustes y luego seleccionar Servicios en ejecución.
Dentro de este menú comprobarás qué funciones y qué aplicaciones están en activo las estés o no utilizando conscientemente.
Sin embargo, la mejor forma de evitar un consumo desmesurado e indeseado de batería es acostumbrarse a cerrar las aplicaciones y funciones después de utilizarlas.
Así tu batería tendrá una larga vida...

sites estrictamente. De esta forma conseguirás ahorrar la batería de tu smartphone.
Las aplicaciones que **funcionan en segundo plano** es otro de los grupos que consumen más energía, sobre todo, si estas **reciben un gran número de alertas**. Hay muchas apps, en especial las de mensajería y redes sociales, que pueden mantener una actividad de alerta aún cuando están en segundo plano para enviarte notificaciones de pantalla.
WhatsApp, Twitter o el servicio Hangouts están en este grupo. ¿Te suena alguno de estos nombres? Seguro que los usas habitualmente. El consumo de ellas depende del número de alertas que se produzcan, pero si quieres reducirlo al máximo sólo tienes que silenciarlas desde Ajustes, de modo que no se exponga ningún tipo de alerta ante ninguna novedad.
Pero ¿por qué gastan tanto estas apps? Se debe a que **encienden la pantalla cada vez que llega una notificación y la mantienen bastantes segundo en ese estado**. Si tienes dado de alta el servicio de notificaciones en varias aplicaciones, tu smartphone estará consumiendo batería constantemente al tener activada la pantalla en todo momento.



Aunque Instagram no es una de las apps que más batería consumen, al pasar mucho tiempo en ella podemos hacer peligrar su durabilidad.

Imagen y vídeo

Las aplicaciones de imagen y vídeo son las que están más optimizadas para el gasto de batería. Sin embargo, si sigues, por ejemplo, a mucha gente en Instagram o te encanta hacerte selfies y ver los de los demás en redes sociales como Flickr y Pinterest corres el riesgo de pasar demasiado tiempo conectado a la red. Entonces verás cómo **la batería de tu móvil desciende rápidamente**, sin apenas darte cuenta. Ten mucho cuidado con no entrar demasiadas veces al día, porque también es un factor clave de consumo de batería.
Dejando esto a un lado, es indiscutible que una de las apps que consumen más es Candy Camera-Selfie Selfies. Procura no abrir los formatos de gran resolución en Flickr, ya que también el consumo varía según las exigencias del archivo, su duración, la calidad de la imagen, etc. En este grupo también se encuentran canales como YouTube, así como los vídeos de las redes sociales o los de Instagram o Vine.



Candy Camera-Selfie Selfies es una de las apps que más gastan.

Asimismo, el uso de bluetooth y de videojuegos también obliga a mantener activada todo el rato la conectividad bluetooth del móvil, lo que implica un gasto importante. En este grupo entran las aplicaciones de altavoces inalámbricos y manos libres hasta la utilización de smartwatches. La buena noticia es que en este campo se ha avanzado mucho y el consumo actual de este tipo de aplicaciones es más bajo que las anteriores versiones.



Si consultas a menudo redes como Flickr, verás cómo desciende rápidamente tu nivel de batería.

Consumiendo datos

Por otra parte, los servicios a los que casi con toda seguridad le das un mayor uso son los que afectan **de forma negativa a la tarifa de datos** que hayas contratado con tu operador de telefonía. Por eso es más que recomendable que desactives esta opción, de este modo **conseguirás "aliviar" el tráfico de megas de tu teléfono móvil** y quedarte sin datos antes de tiempo. Sorprendentemente, el último puesto de este ranking desarrollado por AVG Technologies lo ocupa la app **Netflix**, una herramienta que te permite ver contenido multimedia online, como series y películas.



Spotify Music es una de las aplicaciones que necesitan más datos móviles, según un estudio realizado por AVG Technologies.

Dentro de este grupo se sitúan también las aplicaciones de redes sociales y contenido multimedia.
Según el estudio realizado por AVG Technologies, la primera app en consumo de datos es Daily Mail Online, seguida de redes como Tumblr, Facebook, Instagram y Spotify Music.
En cuanto al consumo de datos de las herramientas Facebook, este será mayor en el caso de que tengas activada la opción de reproducir los vídeos automáticamente.

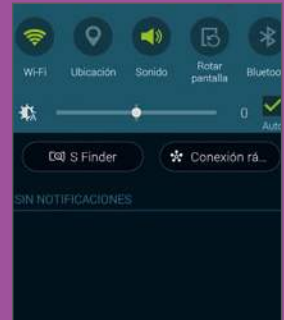
En definitiva, lo que tienes que tener claro es que puedes aprovechar todas las ventajas que te ofrecen las aplicaciones de los nuevos dispositivos, pero siempre teniendo en cuenta el gasto energético que estas conllevan. Y, si tienes previsto hacer un gran consumo de tu batería, mejor tener cerca siempre un cargador…



Netflix, la herramienta que te permite ver contendio multimedia online, es una de las apps que menos datos consume.

Cómo alargar la vida de tu smartphone

¿Sueles llevar tu cargador de móvil contigo allá donde vayas? Te enseñamos algunos trucos para enseñarte a alargar la vida de tu smartphone y que no te deje colgado en cualquier momento.



1 Controlar el consumo

Configura algunos parámetros de tu smartphone para que siga funcionando, pero consumiendo menos. Para ello primero debes saber qué aplicaciones gastan habitualmente tu batería. Consulta la pantalla donde aparece el porcentaje de gasto de cada función cuando está activa. Entra en **Ajustes** y elige la opción **Acerca del Teléfono** y **Uso de Batería**. Este menú puede variar según el tipo de móvil, pero normalmente es el mismo. Tal vez, te sorprendas, pero casi con total seguridad el que gasta más es WhatsApp.



2 Ajustar la pantalla

Para empezar a consumir menos, la primera medida es bajar la intensidad de la luz de la pantalla.
Entra en la regulación de la luz a través de Pantalla y Ajustes de Pantalla y haz clic en Brillo.
Antes de salir del apartado Pantalla entra en Tiempo de espera. Esta función indica el tiempo de inactividad tras el cual la iluminación de la pantalla se apaga. Cuanto antes se apague el teléfono, menos consumirá.

3 Configurar la conectividad WiFi y Bluetooth

Este tal vez es uno de los puntos más críticos del consumo del teléfono. Desactiva tu red WiFi, si no la estás utilizando, si no tu teléfono buscará una automáticamente. La forma más cómoda de activarla y desactivarla es colocando un widget que encontrarás en el propio sistema del teléfono. Respecto al Bluetooth, lo mejor es que lo tengas siempre desactivado y sólo lo conectes cuando vayas a utilizarlo.

4 Ahorrar el GPS

Para evitar que consuma la mayor parte de tu batería sin utilizarlo, lo mejor es que deshabilites el GPS o bien que lo uses sólo cuando estés conectado a una red wifi. Otras aplicaciones que usan la geolocalización son Twitter o las de previsión meteorológica, por lo que conviene que minimices el gasto de batería desactivándolas en sus configuraciones.





APLICACIONES PARA LEER EN TU MÓVIL O TABLET

Lee donde quieras

Si eres aficionado a la lectura pero lees menos de lo que te gustaría, con las apps para libros electrónicos podrás consumir toda la literatura que quieras en cualquier momento desde tu teléfono móvil.

Por Sandra Arteaga

Ya no tienes excusa para no disfrutar de la lectura. Si no puedes llevar tu libro preferido para leer en el tiempo que tengas libre, **el teléfono móvil siempre lo tienes contigo, así que puedes utilizarlo a modo de eReader** gracias a cualquiera de las aplicaciones que hemos seleccionado.

Es cierto que quizá no es el dispositivo más cómodo para leer y que lo ideal sería poder hacerlo en un libro de tinta electrónica, pero ten en cuenta que te pasas buena parte del día mirando la pantalla del móvil, así que **si configuras bien el diseño de la página puedes disfrutar de una experiencia de lectura aceptable**.

Consejos de configuración

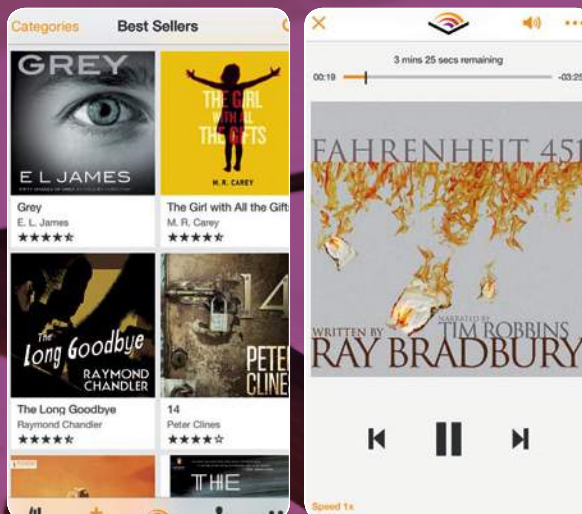
Uno de los factores que tienes que tener más en cuenta es la luz que desprende la pantalla. Al estar mirando con atención el texto, **es importante regular el brillo** para que la vista no se canse tanto.

El tamaño del texto es otro punto a tener en cuenta. Todas las apps de lectura te permiten aumentarlo y reducirlo, así que ajústalo para que puedas leer sin forzar la vista. Además, **vigila no acercar el teléfono a menos de 30 cm de la cara**, así que toma esta distancia de referencia a la hora de seleccionar el tamaño de la fuente.

Toma nota de las aplicaciones que te recomendamos y descubre todas las posibilidades a tu alcance para leer en tu teléfono móvil.

Audiolibros en tu móvil

Si no tienes tiempo para leer, no te precupes. Gracias a la aplicación Audible, que está disponible para iOS y Android, también puedes disfrutar de tus títulos preferidos en formato de audiolibro para que tengas la posibilidad de escucharlos en tu teléfono móvil mientras llevas a cabo otro tipo de tareas, como caminar o practicar deporte.







Disfruta de la lectura



Aldiko Book Reader

• Android

Es una las aplicaciones de lectura **más veteranas** y con mayor trayectoria. Es compatible con EPUB y PDF, con o sin protección DRM Adobe y proporciona una buena experiencia de lectura: la interfaz es fácil de usar, se pueden crear marcadores que generan **tablas de materias** para moverte mejor a través del libro y pone a tu disposición muchas opciones para personalizar el diseño de las páginas, como el tamaño, el tipo y los colores del texto, los márgenes, el alineado, el fondo, los espacios entre renglones y la luminosidad.





Wattpad

• Android • iOS

Wattpad es una app que, además de proporcionar opciones de lectura, cuenta con una comunidad de lectores y escritores y ofrece herramientas para escribir tu propio libro. Cuenta con un amplio catálogo de títulos gratuitos. La vista de lectura se puede configurar para seleccionar el modo de lectura (con scroll o por páginas), así como activar el desplazamiento automático. Destaca por sus **opciones para interactuar** con el contenido y con otros usuarios, ya que puedes comentar, marcar o compartir.

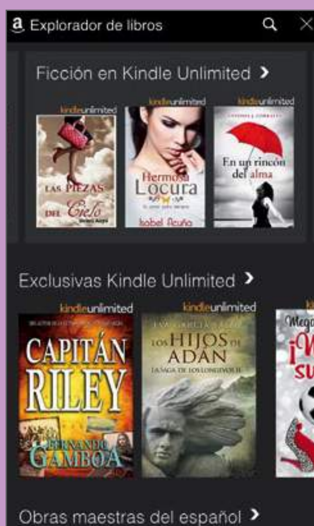


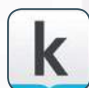


Kindle

• Android • iOS • Windows Phone

La app de Amazon está disponible para todas las plataformas y conecta directamente con tu cuenta del portal de eCommerce, donde tienes acceso a un catálogo de **más de un millón y medio de títulos**, 1.400 gratuitos y más de 7.000 a menos de 6 euros. Puedes sincronizar los libros en diferentes dispositivos. La vista de las páginas es personalizable y **destaca el diccionario,** que te permite consultar el significado de las palabras en línea.





Kobo

• Android • iOS • Windows Phone

Kobo pone a tu disposición todo tipo de temas para **personalizar el aspecto de tu biblioteca** y darle colorido, así como más opciones de las habituales para elegir el tono de fondo de la página. Ofrece la posibilidad de vincular tu cuenta de Facebook para compartir tus lecturas en la red social, y también te proporciona opciones para comentar los textos y consultar las opiniones de la comunidad. Tienes a tu disposición un catálogo de más de 3,5 millones de títulos gratuitos y a precios asequibles.

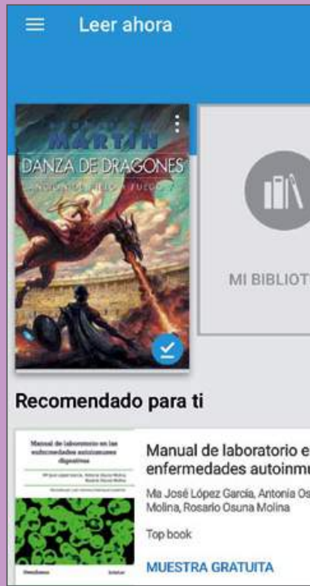




Google Play Books

• Android • iOS

La alternativa de Google para leer en el móvil. Te ofrece las herramientas habituales para configurar la página y ajustar la vista de lectura. En el **apartado libros de Google Play** puedes encontrar un catálogo muy amplio que incluye títulos gratuitos y volúmenes con precios ajustados, así como recomendaciones. Además, también puedes **importar a tu biblioteca** cualquier archivo en formato EPUB o PDF para poder leerlo en todos los dispositivos sincronizados con tu cuenta.





Nubico

• Android • iOS

Nubico te permite acceder a millones de libros **mediante una suscripción mensual**, así como adquirir los que quieras de manera individual, y cuentas con acceso a revistas. Puedes vincular los dispositivos que quieras para leer en todos los terminales que utilices. Tiene un apartado en el que consultar el catálogo completo filtrando por destacados, populares y géneros, y un buscador por palabras clave para localizar lo que te interesa. Además, ha sido optimizada recientemente y ahora proporciona una experiencia de lectura más cómoda y estable.





Ebook Reader

• Android • iOS • Windows Phone

Ebook Reader es una aplicación para leer libros electrónicos en el teléfono móvil muy completa y con **muchas opciones de configuración**. Pone a tu disposición el amplio catálogo del portal Ebooks.com, que te ofrece una gran colección de títulos de todo tipo de géneros bien gratuitos o bien a precios asequibles. En la vista de lectura tienes la posibilidad de personalizar el diseño de las páginas y cuenta con herramientas para subrayar, añadir notas y marcar los pasajes que prefieras para luego poder acceder a lo que has destacado rápidamente.





Free eBooks

• Android • iOS

Si lo que quieres es tener acceso a infinidad de libros gratuitos, el portal Free eBooks ponte a tu disposición una aplicación que te permite buscar en su catálogo y descargar cada mes **hasta cinco volúmenes digitales** en formato PDF de manera **completamente gratuita**. Eso sí, para realizar las búsquedas es recomendable hacerlo en la web, **free-ebooks.net**, para encontrar con mayor rapidez los títulos en español. Aunque la experiencia de lectura es mejor en otras aplicaciones, resulta interesante por la cuota de descarga gratuita que ofrece.



Máximo rendimiento

ASHAMPOO WINOPTIMIZER 12



UTILIDADES
ASHAMPOO WINOPTIMIZER 12

www.ashampoo.com

39,99 €

Requisitos del sistema
Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Sistema operativo
PC

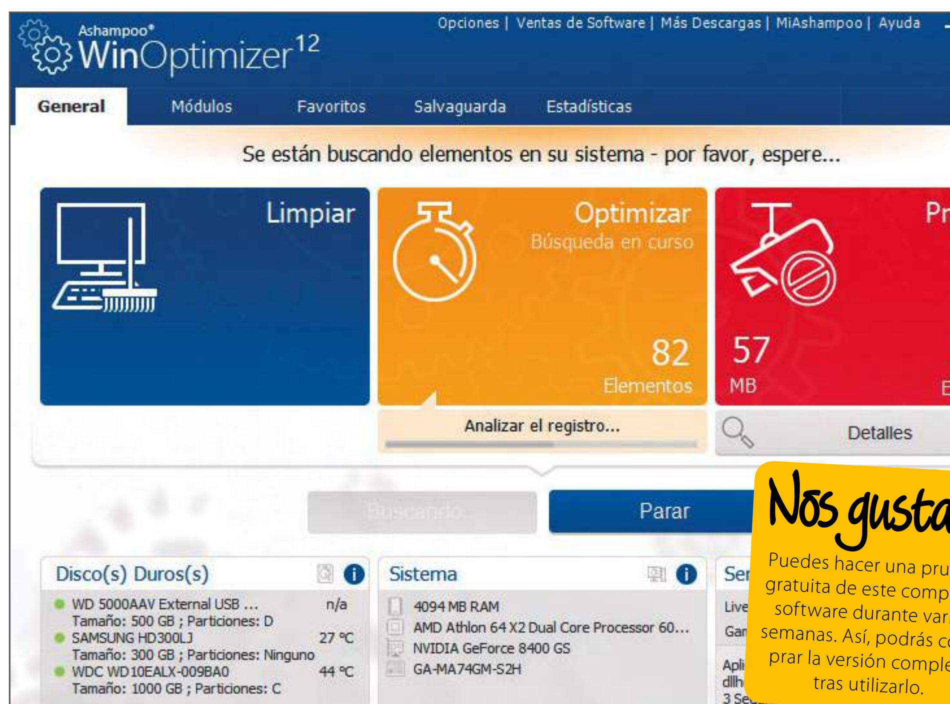
Categoría
Utilidades del sistema

- **Nuevo aspecto y mejor experiencia de usuario**
- **Rendimiento aumentado, uso más eficiente de la memoria**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Una nueva versión de una de las herramientas más versátiles y completas a la hora de mantener a punto nuestro PC. Limpiar, optimizar y proteger son los cometidos que cumple esta completa aplicación.



Nos gusta...
Puedes hacer una prueba gratuita de este completo software durante varias semanas. Así, podrás comprar la versión completa tras utilizarlo.

Ashampoo WinOptimizer 12 tiene como objetivo hacer que tu ordenador funcione como si fuese nuevo.

Por la propia naturaleza de Windows, la instalación y desinstalación de programas, añaden ficheros temporales en Windows y entradas en el registro, o módulos que se quedan en memoria, **ralentizando el uso del ordenador**

Limpiar, Optimizar y Proteger son los tres grandes cometidos de la aplicación. En cuanto a la limpieza de tu equipo, Ashampoo WinOptimizer 12 elimina los archivos huérfanos, los restos de programas y los archivos temporales que ya no son necesarios. **Recuperarás una gran cantidad de Gigas de espacio, y tu PC funcionará más ligero.**

Si entramos en el terreno de la optimización, **muestra la velocidad real de funcionamiento del disco**, que a veces es muy diferente a la que aparece en las especificaciones. **Live Tuner** es una de las funciones más avanzadas. Es capaz de asignar los recursos disponibles donde más se necesitan, en tiempo real. Si eres aficionado a los videojuegos, el módulo **Game Booster** libera toda la memoria posible y ajusta el rendimiento para darlo todo en los títulos más exigentes.

También tendrás protección para tu ordenador, ya que dispone de elementos como **Internet Cleaner,** un módulo que se encarga de preservar tu intimidad mientras navegas. Borra cookies espía y el historial de navegación, así como archivos temporales, para que nadie pueda rastrear tus movimientos. Incluso en PC multiusuario. Otro elemento es **File Wiper** utiliza algoritmos de grado militar para borrar archivos de forma segura y definitiva. Muy útil si vas a vender el disco duro o lo usas en un entorno multiusuario. Un nuevo módulo Anti-spy vigila que nadie espíe el uso del ordenador.



Con la función One Clic Optimizer realizas una limpieza completa con sólo pulsar un botón.

Mejora tu Windows

WINDOWS 8.1 PRO PACK



Mejora tu Windows 8.1 Pro con Windows 8.1. Pro Pack. Ahora puedes conectarte a redes del trabajo, acceder a archivos sobre la marchar y cifrar tus datos.

Actualiza tu equipo a Windows 8.1 Pro y disfruta de sus grandes novedades y ventajas. Conéctate a **redes de trabajo** para crear un grupo y compartir archivos acceder a archivos y cifrar todos tus datos con la unidad BitLocker, que **protegerá la información** que guardas en tu disco duro al bloquear el acceso de los hackers a los archivos que usan para obtener tus contraseñas.

Trabajo y ocio

También podrás ver y grabar la televisión en directo y escuchar tu música con Windows Media Center.

Nuestra Opinión

■ **Te permite mejorar las ventaja que ofrece Windows 8.1 para tu PC, tanto para mejorar tu trabajo como para disfrutar de tu tiempo de ocio de la forma que tú elijas.**



UTILIDADES

Windows 8.1. Pro Pack

www.microsoft.com

159,00 €

Requisitos del sistema
Windows 8.1

Sistema operativo
PC

Procesador
1 GHz

RAM
1 GB / 16 GB

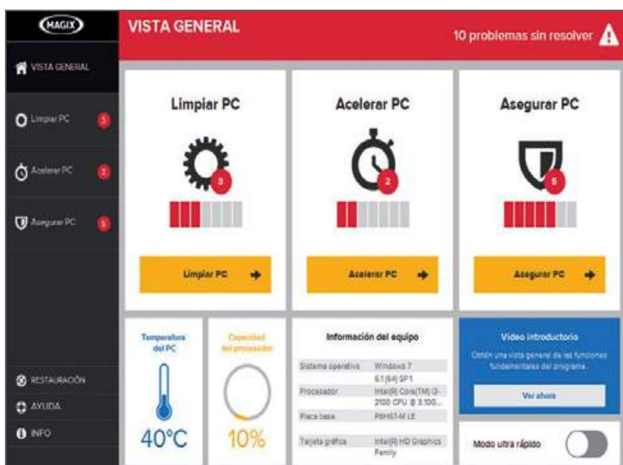
Categoría
Utilidades del sistema

- **Posibilidad de conectarse a redes de trabajo**
- **Cifrar datos**
- **Ver y grabar la televisión**

Nota 8,0

Optimiza tu PC

MAGIX PC CHECK & TUNING 2015



Mejora el rendimiento de tu equipo PC con este programa que encuentra automáticamente los puntos débiles de tu sistema para optimizar su funcionamiento.

Optimiza el rendimiento de tu PC automáticamente con Magix PC Check & Tuning 2015. Este programa realiza un escáner **para encontrar los puntos débiles del sistema** y subsanar cualquier problema que haya. El administrador de datos multimedia te ayudará a encontrar y eliminar los archivos que más espacio ocupan. Tiene búsqueda y actualización automática de drivers y software.

En familia

Con el **Family Pack** podrás instalárlo hasta en seis equipos para que funcione mejor tu red familiar, aunque tengas muchas aplicaciones multimedia y juegos.

Nuestra Opinión

■ **Es una forma rápida de optimizar el rendimiento de tu PC y eliminar aquellos programas que ya no necesitas y que dificultan su funcionamiento.**



UTILIDADES

MAGIX PC Check & Tuning

www.magix.com

49,95 €

Requisitos del sistema
Windows 7, 8, Vista y XP

Memoria RAM
250 MB

Sistema operativo
PC

Categoría
Utilidades del sistema

- **Optimización automática de drivers y software**
- **Detección y eliminación de programas innecesarios**
- **Pack familiar**

Nota 7,5



DEPORTES
Diario AS

as.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
18,3 MB (iOS)
20,0 MB (Android)

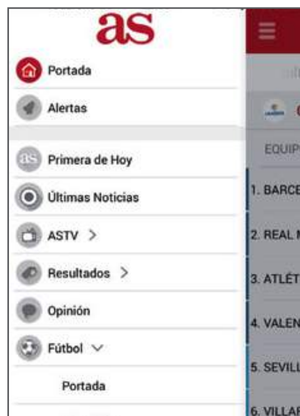
- **Contenidos bien estructurados**
- **Alertas configurables**

- **La publicidad es un poco intrusiva**

Nota 7,4

Información deportiva

AS





Para estar al día de la información deportiva, la app renovada del Diario As es lo que necesitas para acceder a las noticias, las retransmisiones en directo y los demás contenidos.

Si eres aficionado a algún deporte sabes lo importante que resulta estar puntualmente informado. En la app de As, que fue renovada hace unos meses, encontrarás unos contenidos de calidad avalados por una de las cabeceras deportivas de mayor peso en nuestro país. La información está estructurada de manera adecuada para que la navegación del usuario sea fluida e intuitiva, es posible **configurar alertas** para recibir una notificación cada vez que se produzca una noticia de interés y ofrece también acceso a los vídeos del canal AS TV, así como a las fotogalerías, las clasificaciones y los resultados.

Nuestra Opinión

■ App recomendada para los aficionados al deporte, que pueden acceder a noticias y contenidos multimedia de calidad.



COMUNICACIÓN
Alpify

www.alpify.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
13,8 MB (iOS)
4,4 MB (Android)

- **Localización constante**
- **Opciones para compartir ubicación**

- **Sólo disponible para el 112, no para otros teléfonos de emergencias**

Nota 8,0

Pide ayuda al 112

ALPIFY





Desgraciadamente, nunca se sabe cuándo va a hacer falta llamar a emergencias. Por eso, Alpify facilita la localización y el rescate de las personas que están en situaciones de riesgo.

Las personas que practican montañismo, alpinismo, espeleologia o cualquier deporte de riesgo, saben que perderse en la naturaleza o sufrir un accidente es algo que puede suceder en cualquier momento, y por eso hay que estar preparado. Alpify funciona como una radiobaliza y te permite marcar tu posición mientras que tengas activada la opción de seguimiento. En caso de tener un problema, puede realizar una llamada rápida al 112 pulsando en el **botón Emergencia de la app**. Si no puedes realizar la llamada por ti mismo, también te podrán encontrar en caso de que un familiar denuncie tu desaparición.

Nuestra Opinión

■ Aplicación imprescindible para socorrer a montañeros, alpinistas y aficionados a los deportes de riesgo y al aire libre que puedan sufrir un accidente.

Tu árbol familiar

MYHERITAGE





¿Te gustaría elaborar tu árbol genealógico? Con MyHeritage puedes introducir a todos los miembros de tu familia y compartir con ellos vuestros momentos en imágenes.

MyHeritage, la popular plataforma online para elaborar árboles genealógicos, también cuenta con una app compatible con iOS y Android mediante la que podrás administrar a los miembros de tu familia. Tienes la posibilidad de crear la estructura desde cero introduciendo la información de tus parientes y la relación que existe entre unos y otros. También puedes **crear y compartir álbumes** que recojan las fotos de los mejores momentos familiares. Otra función interesante es la de investigación, mediante la que puedes buscar a tus parientes entre millones de datos.

Nuestra Opinión

■ **Interesenta aplicación para recordar a todos tus parientes, personalizar el árbol genealógico de tu familia y compartir las fotos de los mejores momentos.**



LIBROS

MyHeritage

www.myheritage.es

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
93,1 MB (iOS)
Según dispositivo (Android)

- **Álbumes compartidos de fotos familiares**
- **Función de investigación**

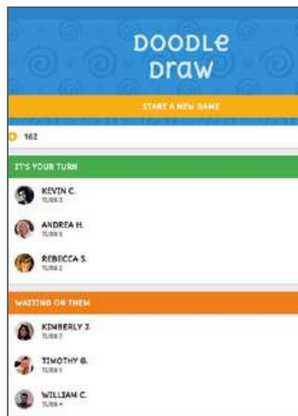
- **Se podría simplificar la edición de los parientes**

Nota 7,5

Dibuja y adivina

DOODLE DRAW





Facebook Messenger ha lanzado su primer videojuego para que te diviertas cuando no tengas nada que decir en el chat: Doodle Draw, un título con la mecánica de Pictionary.

El primer juego que te ayudará a entretenerte cuando no sepas qué decir en Facebook Messenger, Doodle Draw, es una alternativa divertida para pasar el tiempo, especialmente si te gusta el Pictionary. Este título, que recuerda a Draw Something de Zynga, consiste en que uno de los jugadores dibuja un concepto con la intención de que lo adivine la otra persona. Cuenta con distintos colores para dibujar (se pueden comprar más con puntos), así como con la posibilidad de **ajustar el grosor del trazo**. Si el otro jugador acierta, ambos ganan puntos para desbloquear opciones adicionales y funciones especiales.

Nuestra Opinión

■ **El primer juego para Facebook Messenger es sencillo, fácil de jugar y entretenido, una alternativa interesante para pasar el rato mientras esperas.**



JUEGOS

Clay.io

clay.io/com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
4,0 MB (iOS)
4,0 MB (Android)

- **Resulta fácil dibujar, incluso en pantallas pequeñas**
- **Interfaz intutiva**

- **La mecánica puede resultar repetitiva**

Nota 7,0



COMPRAS
Boletus Network

www.boletus.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Memoria RAM
8,1 MB (iOS)
8,8 MB (Android)

- Devuelve dinero al usarla
- Promociones exclusivas

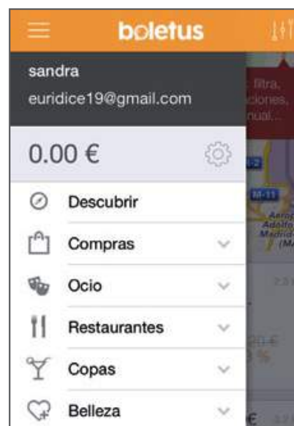
- El dinero se suma a la cuenta de Boletus, no es metálico

Nota 7,6

Ofertas sin cupones

BOLETUS





Ahora que llega el verano, ahorra todo lo que puedas para disfrutar de unas vacaciones de lujo gracias a las ofertas sin cupones que te ofrece Boletus.

El planteamiento de Boletus es muy sencillo: por un lado, pone a tu disposición interesantes ofertas y descuentos en todo tipo de comercios, y por otro te devuelve dinero sólo por beneficiarte de las promociones y valorar el producto o la experiencia que hayas adquirido. De esta manera, con cada oferta que canjees en alguno de los negocios adheridos recibirás en tu cuenta un el dinero que figura en color verde, y si la valoras **el 5% del importe total de la compra** será para ti. Puedes acumular hasta 30 euros al mes para utilizar en el servicio.

Nuestra Opinión

Una interesante mecánica que permite a los usuarios recuperar parte del dinero invertido en las promociones sólo por utilizar la aplicación.



VIAJES
Shutterfly

www.shutterfly.com

Gratis

Sistema operativo
iOS
Memoria RAM
17,9 MB (iOS)

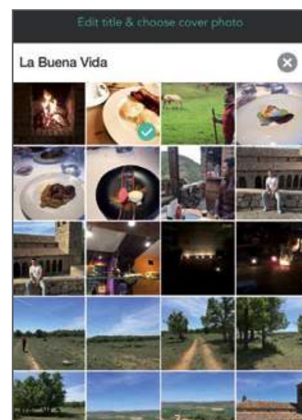
- Muy completo, incluye mucha información
- Fácil de utilizar

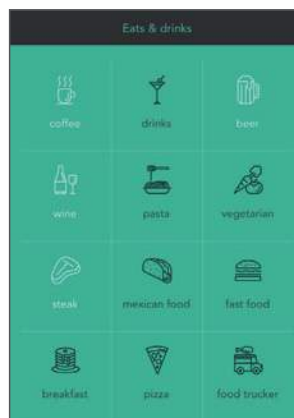
- El proceso de creación se puede hacer un poco pesado

Nota 7,0

Álbumes de viaje

TRIPPIX





Las fotos nos ayudan a conservar, recordar y revivir los mejores momentos de un viaje. Con TripPix podrás crearlo de forma rápida y sencilla incluyendo imágenes, mapas y actividades.

TripPix pone a tu alcance las herramientas que necesitas para confeccionar los álbumes de fotos de tus viajes más completos y originales. Además de elegir y titular tus imágenes, tienes la posibilidad de ajustar el diseño atendiendo a la **temática del viaje**, introducir los nombres de las personas que te han acompañado, describir qué tiempo habéis tenido, señalar las actividades principales, añadir los medios de transporte que habéis empleado e incluso lo que habéis comido y bebido. Puedes ver el resultado en un álbum virtual y solicitar que lo impriman y te lo envíen por 11,69 dólares.

Nuestra Opinión

Útil herramienta para diseñar álbumes de viajes de manera sencilla y cómoda, que incluye mucha información de interés para personalizarlo al máximo.



Este mes en la Red

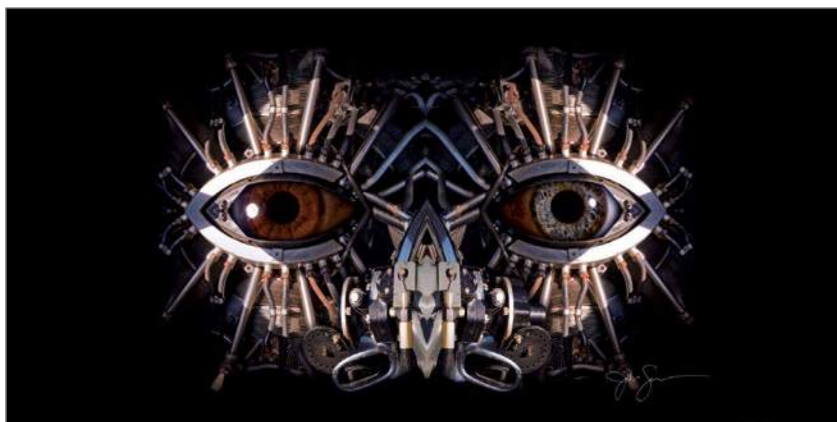
Los programas y las aplicaciones evolucionan de forma constante para adaptarse al modo de vida moderno. Streaming, geotagging, lifestyle, ocio, videochats, y MODS, son algunos de los temas que tocan nuestra selección del mes.

Personaliza Windows

goo.gl/IcmjeL

Sistema operativo

Microsoft mantiene una sección de descargas para los diferentes sistemas operativos Windows. Aquí encontrarás **temas de Windows, fondos de escritorio, y paquetes de idiomas**. Hay muchas opciones en cada apartado, y la calidad de las propuestas es espectacular. Seguro que encuentras algo que te gusta.





7 minutos al día

goo.gl/CzLUB7

Salud y deporte

¿Cuánto tiempo de ejercicio es necesario para mantenerse en forma? Según esta app de Windows 8, **Seven**, tan sólo siete minutos al día. Una selección de ejercicios creados científicamente y publicados en la revista New York Times Magazine, que ahora llegan en forma de aplicación. Una silla y una pared es todo lo que necesitas. Incluye diferentes retos y desafíos que te "castigan" cuando te saltas un dia de ejercicio, y te premia con medallas y logros cuando cumples toda la semana.

Carreras de NASCAR

store.steampowered.com/app/348350

Videojuego

Las competiciones de NASCAR apenas tienen repercusión fuera de Estados Unidos, pero allí son todo un acontecimiento. **NASCAR 2015** dispone de varios modos de carrera única, evolución y multijugador. Descarga la demo y pruébalos.





Aumenta tu productividad

goo.gl/ZaLW7S

Plugin de Chrome

¿Te cuesta concentrarte frente al ordenador? **Noisli** es un plugin de Chrome que reproduce sonidos de lluvia, viento, truenos o naturaleza, combinados para aumentar la productividad, o relajarte.

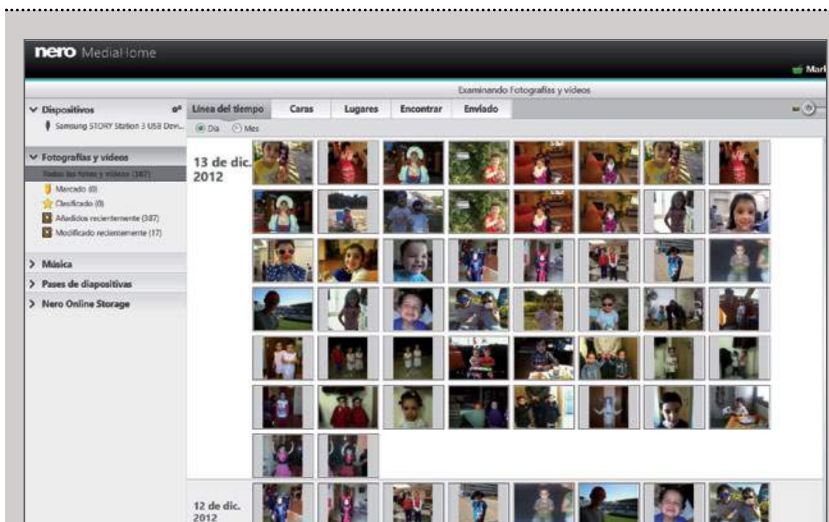


Graba tus sesiones

www.geforce.com/ geforce-experience/shadowplay

Edición de vídeo

Con la irrupción de las redes sociales basadas en vídeo, como YouTube o Twitch, se ha puesto de moda grabar tus sesiones de juego para retransmitirlas a través de Internet. Si tienes una tarjeta gráfica NVIDIA ahora puedes grabar tus partidas gracias a **ShadowPlay**, con un mínimo impacto en el rendimiento. ShadowPlay graba los últimos 20 minutos de sesión (manualmente, todo lo que quieras), con resolución 4K y 130 fps, y lo sube a Twitch o lo guarda en el disco duro para colgarlo en YouTube.



Organiza tus fotos

goo.gl/LUMJsi

Gestor fotográfico

¿Recuerdas cuando las únicas fotos de la infancia que teníamos se reducían al álbum de fotos que guardaba nuestra madre como un tesoro? Ahora tenemos miles, docenas de miles de fotos y vídeos que no cuesta nada almacenar. Lo complicado es catalogarlas. ¿De qué sirve tener miles de archivos multimedia, si luego es imposible encontrar nada?

NERO Media Home es un catalogador de imágenes gratuito que te ayuda a organizar tus fotos y vídeos. Es capaz de reconocer rostros en las imágenes y crear etiquetas con ellos. También crea etiquetas automáticas según la localización geográfica. Y no sólo trabaja con imágenes. También es un reproductor de audio y vídeo.

Karaoke

www.karaokemedia.com/es

Entretenimiento

Si te gusta hacer el ridículo en público... perdón, volvamos a empezar. Si te gusta cantar con tus amigos canciones famosas, **Karaoke Media** te ofrece más de 28.000 temas para elegir. Es un servicio de pago pero puedes probar un mes gratis. También dispone de una solución profesional para locales comerciales y bares de karaoke. Además ofrece una opción para comprar canciones individuales.



Tu PC, un punto de acceso

www.connectify.me

Gestor de WiFi

Las redes WiFi son muy populares y están muy extendidas, pero a veces surgen problemas de compatibilidad, o la señal se ve frenada por las paredes, y no llega donde necesitamos.

Connectify es un software que convierte tu PC o portátil en un punto de acceso Wi-Fi al que puede conectarse cualquier dispositivo. Muy útil para extender las señal, pues también funciona como amplificador, o para conectar dispositivos rebeldes que no reconocen el router.



¡QUE TE LO LLEVEN A CASA!

Olvídate de

Si no tienes ni tiempo ni ganas para reponer la nevera, hacerte con nuevos productos electrónicos, elegir muebles nuevos o comprar regalos, benefíciate de las ventajas de Internet y deja que te lo lleven todo a casa.



ir a comprar



Por Sandra Arteaga

En la actualidad, el tiempo es uno de los bienes más preciados porque siempre escasea. Entre el trabajo y las actividades que nos requieren en el día a día a veces hacen que sea imposible algo tan necesario como hacer la compra o acercarte a un comercio para adquirir los productos que necesitas. Tanto si no tienes tiempo como si no te apetece tener que pasar por un establecimiento, **la Red es la solución a tus problemas**: tienes a tu disposición miles y miles de comercios y servicios online en los que puedes comprar absolutamente de todo sin moverte del sofá y recibir tu pedido cómodamente en poco tiempo.

Además de permitirte ahorrar tiempo y energía, hacer uso de las tiendas online tienen más ventajas. Por un lado, puedes encontrar ofertas y promociones especiales para la web que no están en los establecimientos físicos para conseguir que te salga más barato el carrito de la compra.

Mejores precios

Por otra parte, tienes mayor facilidad para comparar los precios del mismo producto en diferentes establecimientos, filtrar los catálogos y consultar a fondo la información de cada artículo o acceder a los comentarios y valoraciones de otros consumidores.
Disfruta de los beneficios de la venta online, empieza a ahorrar tiempo y dinero en todas tus compras y deja que te lo lleven a casa. **¡Internet proveerá!**

Ni compres ni cocines

¡Olvídate de comprar comida y de cocinar! Tanto el supermercado como los restaurantes te lo llevan todo a casa.

El súper en casa

Abres el frigorífico y, ¿qué encuentras? Si te queda poco más que un limón reseco y una lata de cerveza, ya va siendo hora de reponer los alimentos frescos. Todos sabemos la pereza que da ir a la compra: hay que patearse todo el supermercado para encontrar los mejores precios, esperar la cola para pagar y cargar con todo hasta casa.
Si quieres ahorrarte todo este trabajo, tienes a tu disposición diferentes alternativas **para que el súper venga a ti**. La mayor parte de cadenas de hipermercados cuentan con un servicio de tienda online, donde puedes comparar los artículos y encontrar las mejores ofertas de una manera más cómoda y rápida. Entra en la página web de tu tienda favorita y descubre si permiten comprar a través de Internet. Además de las tiendas online de las grandes superficies, también cuentas con otras alternativas para reponer tu nevera. Si lo que estás buscando son productos frescos con la calidad de un mercado, **www.buenmercadoacasa.com** es una alternativa muy interesante. Puedes adquirir carnes, pescados de la lonja, frutas, alimentos ecológicos y productos gourmet. El pedido mínimo es de 45 euros y reparten a toda España.
Otra alternativa son los supermercados online, como **Ulabox** (**www.ulabox.com**) o **TuDespensa.com** (**www.tudespensa.com**). Cuentan con productos de primeras marcas y tratan de diferenciarse de las grandes superficies con ofertas y promociones, así como **menores precios de las entregas** y franjas horarias más flexibles.
Y, si además de recibirla en casa, te gustaría ahorrar en tu compra, también cuentas con comparadores como **Carritus.com** (**www.carritus.com**) o **Soysuper** (**soysuper.com**), donde puedes comparar el precio de tu carrito en diferentes superficies para llenar la despensa.



Algunos supermercados online, como Ulabox o TuDespensa, se quieren diferenciar de las grandes superficies con los precios y tramos de entrega.

Comida rápida

La comida rápida es todo un clásico en el mundo del reparto a domicilio. Como ya sabrás, son muchos los restaurantes que te llevan a casa pizzas, comida china, kebaps, hamburguesas o sushi con una llamada.
Si quieres utilizar Internet o tu móvil para hacer tu pedido, las alternativas más interesantes y populares son **Just Eat** (**www.just-eat.es**) y **La Nevera Roja** (**www.laneveraroja.com**). En ambos servicios

Ingredientes para cocinar

Cocinar está de moda, pero en muchas ocasiones no tenemos tiempo para comprar los ingredientes ni disponemos de los conocimientos para elaborar una receta.
Si quieres estrenarte entre los fogones, cuentas con servicios como BuyFresco (**www.buyfresco.com**) o Yo Como Bien (**yocomobien.es**) cuyo planteamiento es el siguiente: ellos te proponen una serie de recetas para los menús de la semana, y tu elijes las que prefieras para que te envíen a tu domicilio la cesta de la compra con todos los productos. Luego, tú sigues las recetas para hacer el plato que te apetezca cada día, y así te aseguras de llevar una dieta sana y equilibrada a base de productos frescos.

Algunos servicios te llevan a casa los ingredientes para que cocines las recetas en casa.







Just Eat y La Nevera Roja te permiten beneficiarte de descuentos en algunos restaurantes.

podrás solicitar la comida a través de la página web o de la aplicación **disponible para iOS y Android** de una manera cómoda y fácil.
Para ello, en primer lugar tienes que indicar tu ciudad o código postal para ver los restaurantes que hay con reparto en tu zona. A continuación, seleccionas el tipo de comida que te apetece, haces tu pedido y te lo llevan a casa. ¡Así de rápido y sencillo!
Y lo más interesante es que hay un amplio abanico de establecimientos entre los que elegir: hindú, comida americana, peruana, argentina, mexicana, tailandesa… Además, algunos locales **aplican descuentos especiales** a los clientes que hacen el encargo a través de Just Eat o La Nevera Roja, de manera que además es posible que te beneficies de un descuento en tu pedido.

Comida casera

Si no tienes tiempo de cocinar y en lugar de comida rápida te gustaría comer un menú casero, también tienes a tu disposición establecimientos especializados que **te llevan los tuppers a casa**, a la oficina o a la dirección que prefieras. **Lifestyle Tappers** (**www.tappers.es**), **No Cocino Más** (**www.nococinomas.es**) o **Saniisim**o (**www.saniisimo.com**) son ejemplos de este tipo de servicio. Se trata de establecimientos que elaboran menús completos para la comida o la cena que contienen platos caseros y tradicionales, como guisos, pescados y carnes. En los tres casos los restaurantes destacan que las elaboraciones no tienen conservantes ni colorantes, sino que se trata de productos pasteurizados, lo que **prologan su fecha de caducidad.**
Hay menús de todo tipo: ligeros, caseros, para la oficina… Pueden constar de cinco, diez o doce platos, para la comida o la cena, y también se pueden incluir productos de forma manual. En todos los casos hay un importe de pedido mínimo y la entrega se hace en toda España, salvo las islas y Ceuta y Melilla.

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
Sugerencia Desayuno	Tostadas de pan con aceite y tomate + zumo natural + café con l			
Sugerencia Media Mañana	Plátano y yogur			
ENTRANTE	235 Kcal/rac Guisantes con jamón Vista rápida	287 Kcal/rac Gazpacho con remolacha Vista rápida	200 Kcal/rac Asadillo de pimiento con atún Vista rápida	132 Kcal/rac Champiñones al ajillo Vista rápida
COMIDA	273 Kcal/rac Bacalao a la Vizcaína	290 Kcal/rac Lasaña de verduras	88 Kcal/rac Potaje con bacalao	372 Kcal/rac Morcillo de ternera estofado

Puedes pedir menús semanales de comida casera para tomar en casa o en la oficina.

Informática y electrónica a domicilio

¿Tienes que renovar tu ordenador, sustituir tu vieja tablet o comprarte una nueva cámara? Descubre las tiendas online que te llevan todo a casa.

Amazon

Si necesitas cualquier tipo de producto, prueba a buscarlo en **Amazon** (**www.amazon.es**): tienes muchas posibilidades de dar con ello. Cuenta con multitud de ofertas, tiene apartados dedicados a los outlets y los saldos, así como productos reacondicionados para que puedas conseguir los mejores precios. Si encuentras otro portal en el que un artículo sea más barato, puedes indicarlo y **Amazon lo rebajará temporalmente.**
La entrega de los pedidos varía en función de la empresa que hace la venta, pero ahora si tienes una cuenta Premium

amazonPremium
Envío 1 día GRATIS y más
Como miembro Amazon Premium, puedes beneficiarte de Envío 1 día GRATIS en más de un millón de productos y Acceso Prioritario a los eventos de Amazon BuyVIP.
Empezar mi periodo de prueba gratis
Una vez finalice el periodo de prueba gratis, Amazon Premium tan sólo cuesta EUR 19,95/año. Durante el periodo de prueba no se te cobrará, puedes cancelar en cualquier momento.

Si eres Premium hay una selección de productos que puedes recibir en un solo día.

puedes disfrutar de un envío de un día gratis en más de un millón de productos.

eBay

La tienda de Electrónica de **eBay** (**www.ebay.es**) es una muy buena opción si quieres encontrar productos a buen precio. Nada más entrar puedes acceder a la categoría **Campañas y Promociones,** donde puedes encontrar ofertas semanales y productos a buen precio.
Si prefieres realizar búsquedas por marca o por categoría también es posible. También puedes usar varios filtros, como especificar el rango de precio, dónde está la tienda que vende el producto, o el tipo de envío, que puede ser gratuito.



En la tienda de eBay dedicado a productos de electrónica destaca la sección dedicada a campañas y promociones puntuales donde puedes encontrar artículos a muy buen precio.



Pixmanía te lleva a tu domicilio productos de electrónica de consumo de calidad y a muy buen precio.

Pixmanía

Pixmanía (**www.pixmania.es**) se dedicaba a la fotografía y el revelado de carretes, pero con el tiempo ha ido acogiendo más artículos tecnológicos, de manera que en la actualidad cuenta con un catálogo muy amplio y variado.
Puedes encontrar foto y vídeo, TV y home cinema, ordenadores, tablets, teléfonos móviles y accesorios de telefonía, música y sonido, videojuegos, así como electrodomésticos, productos para el hogar y revelado de fotos.
Pixmanía siempre te proporciona **ofertas y descuentos exclusivos** para que consigas el artículo al mejor precio. Los paquetes se entregan en un plazo de dos o tres días por Seur, y el envío tiene un coste que varía dependiendo del pedido.

Paquetes de todo tipo a domicilio

Glovo es una interesante iniciativa para los que no se quieren mover de casa o para quienes no tienen tiempo ni de ir a por el pan. Se trata de un servicio que reparte todo tipo de cosas a domicilio: comida y catering, papelería, paquetes… Tienen un acuerdo con diferentes comercios y restaurantes, como Starbucks, Fnac, El Corte Inglés o La Tagliatela, para acercarte los artículos que necesites.
Para utilizar este servicio tienes diferentes vías para hacer tu pedido: la web (**glovoapp.com**), la aplicación para iOS y Android, e incluso a través de WhatsApp en el número 617 777 099. Las entregas se realizan de 8 de la mañana a 12 de la noche en menos de 60 minutos (si tardan más garantizan que te devuelven el dinero) y el tiempo medio de reparto está en 27 minutos.
En cuanto al precio, Glovo cuenta con una tarifa fija de 5,50 euros por pedido a la que se añaden 2,75 euros en caso de que tengan que pasar por más de un comercio, un importe hasta 30% más barato que el coste de otros servicios de paquetería exprés. La única pega es que sólo reparten en Barcelona; en la página web puedes ver el área de entrega y también tienes la posibilidad de solicitar que habiliten el servicio en tu zona introduciendo tu código postal y tu dirección de correo electrónico.



Glovo te lleva a casa todo tipo de productos por una tarifa de 5,5 euros por paquete

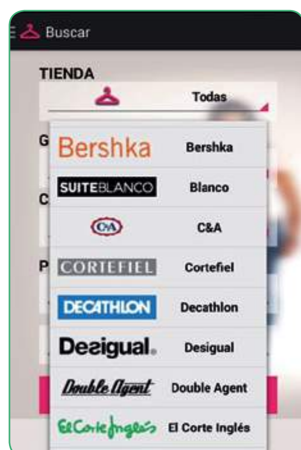


Moda, hogar y regalos

Se acabó recorrer los centros comerciales y ponerte infinidad de prendas. ¡Que te las lleven y te las pruebas en casa!

Ropa, zapatos y complementos

¿Tienes que renovar vestuario pero te apetece cero ir de tiendas?Una vez más, **la Red es tu aliada** para conseguir que te lleven a casa los productos que necesitas. ¡Sin moverte del sofá!
Ten en cuenta que en la actualidad la mayoría de establecimientos disponen de tienda online, de manera que puedes pasearte por el escapare virtual de tus comercios favoritos para echar un vistazo a las novedades y promociones y adquirir los artículos que quieras. En todas ellas te llevan a casa tu pedido en menos de siete días laborables y tienes a tu disposición diferentes métodos de devolución en caso de que no te guste la ropa o la quieras cambiar.
Si quieres **ver y comparar las prendas** disponibles en Zara, Mango, H&M, Pull and Bear, Stradivarius, Bershka y otras grandes superficies, la app Supermoda para iOS y Android es una interesante alternativa para echar un vistazo a todas las tiendas desde el mismo lugar, hacer tu pedido y recibirlo en tu domicilio.
Otra opción para que te lleven a casa **las últimas tendencias** en moda, zapatos, accesorios y complementos son las tiendas online del tipo de **Zalando** (**www.zalando.es**), **El Armario de la Tele** (**www.elarmariodelatele.com**) o **Asos** (**www.asos.com**), entre otras. Te proporcionan catálogos muy amplios con prendas de un sinfín de marcas a buenos precios y con descuentos exclusivos. El reparto a domicilio es rápido y eficiente y cuentas con la posibilidad de devolver los artículos que no te valgan o que no te gusten.





La app Supermoda te permite ver y comparar los catálogos de las principales tiendas.



Interflora entrega tus regalos florales en el mismo día si haces el pedido con la suficiente antelación

Muebles y decoración

Para hacerte con muebles nuevos, una opción recomendable es **Mimub** (**mimub.com**), un portal con mucho estilo dedicado al interiorismo. Recibes el pedido en 48 horas y cuentas con **opciones de devolución gratuitas** en un plazo de 14 días hábiles.
Otra alternativa interesante es **Atrapamuebles** (**www.atrapamuebles.com**), un comercio online que te ofrece mobiliario con descuentos de hasta el 80% sobre el precio original. El servicio de entrega a domicilio de Atrapamuebles sale más rentable adquiriendo varios artículos, reparten en la península, Baleares y Portugal y ofrecen una garantía de dos años en sus productos.
Otro establecimiento recomendable es **Merkamueble** (**www.merkamueble.com**), una tienda con todo tipo de muebles **a precios muy competitivos** que también te lleva tu compra a tu domicilio. Los plazos de entrega varían dependiendo de los artículos; los portes y el montaje son gratuitos cuando el pedido supera los 500 euros.





Atrapamuebles te lleva los muebles a casa con hasta el 80% de descuento.

Regalos para todos

Para sorprender con artículos originales, **Curiosite** (**www.curiosite.es**) pone a tu alcance un amplio catálogo que incluye gadgets, accesorios, libros, fotografía, electrónica... Una vez que hagas tu compra, el establecimiento te la envía por una tarifa de 6,90 euros.
Las flores son un recurso que funciona en multitud de ocasiones. A través de **Interflora** (**www.interflora.es**) podrás elegir entre multitud de regalos florales y plantas. El pedido se prepara con una antelación máxima de 24 horas y el reparto se llevará a cabo durante el mismo día siempre que la compra se haga con la suficiente antelación.
Hoy en día te llevan prácticamente de todo a casa y sin necesidad de gastar demasiado. **Adiós a los problemas de tiempo**, a tener que ir a las tiendas y a cargar con lo que has comprado.

MEJORA TU EXPERIENCIA EN INTERNET

10 Trucos para partido a tu

¡Aquí tienes los mejores consejos para navegar por Internet con Chrome, Firefox y Explorer! Justo lo que necesitas para mejorar tu experiencia web sin tener que instalar programas adicionales. ¡Más fácil imposible!

1 ¡LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO!

¿Sabías que Firefox y Chrome sólo actualizan automáticamente los complementos (add-ons), pero no las extensiones o plugins para la reproducción de vídeo? Así, con la intención de minimizar las vulnerabilidades de seguridad, puedes revisar primero si tus complementos están obsoletos. En el caso de Firefox, hazlo en **mozilla.org/plugincheck** y para Chrome en **chrome://plugin**. En este ejemplo concreto, actualizamos fácilmente el navegador Mozilla Firefox.



2 PERFIL DE USUARIO

¿Usa toda la familia el mismo PC y deseas más privacidad? Esto es algo sencillo de lograr con el uso de perfiles, marcadores y diseños personalizados:



Firefox: cierra primero Firefox. Después pulsa la tecla de **Windows** + **R** , escribe **firefox -p** y presiona **Enter**. En la siguiente ventana, selecciona **Crear perfil** y pincha en **Siguiente**. Asígnale ahora un nombre al nuevo perfil y elige **Finalizar**. A continuación, crea el resto de perfiles y desactiva la casilla **Perfil seleccionado...** Por último, pulsa **Cerrar**. Para iniciar los perfiles en el navegador, haz clic en cada nombre y luego en **Iniciar Firefox**.



Chrome: pulsa en el icono de tres líneas y en **Configuración** y **Añadir persona**. En la nueva ventana, escribe el nombre del nuevo perfil, elige una imagen y pulsa **Agregar**. Repite el mismo proceso con el resto de usuarios. Después, para iniciar un perfil concreto, haz clic en el icono correspondiente del escritorio.



3 ABRE PESTAÑAS EN SEGUNDO PLANO





¿Has realizado una búsqueda y deseas abrir algunos de esos enlaces en una nueva pestaña? Haz clic en ellos con el botón central o izquierdo mientras pulsas **Ctrl**. La página se abrirá en una nueva pestaña, que estará en un segundo plano (no activa).

4 ENVÍA UNA PÁGINA WEB POR EMAIL

En Firefox e Internet Explorer puedes enviar páginas web por email. Para ello, abre el menú clásico con **Alt**, y en el caso de Firefox haz clic en **Archivo** y **Enviar enlace**. Si usas Internet Explorer, presiona esa misma tecla, pero pincha en **Enviar** y **Enviar enlace por correo electrónico**. En Chrome no existe esta función, aunque se puede emular. Pulsa **Ctrl** + **Mayúsculas** + **B** y se mostrará la barra de marcadores. Haz clic con el botón derecho del ratón en un espacio libre de esta barra y elige **Añadir página**. Teclea así el nombre que asignarás a la página y escribe: **javascript:location.href='mailto:?SUBJECT=' + document.title + '&BODY=' + escape (location.href)**. Es importante que antes y después del signo **+** haya un espacio. Pulsa **Guardar** y **Enviar página**.





sacar navegador

5 BÚSQUEDA EN UNA NUEVA PESTAÑA

Al realizar una nueva búsqueda y mostrarse los nuevos resultados, a veces es molesto que la página anterior desaparezca. Para que esto no ocurra presiona **Alt** y **Enter**, y para que siempre sea así, teclea en la barra de direcciones **about: config** y pulsa dos veces **Enter.** Luego escribe **browser.search.openintab** y cambia el valor de ese campo a **True**.



6 BUSCA EN UNA WEB CONCRETA

¿Deseas acceder a la función de búsqueda de una web concreta? Accede a ese sitio y haz clic con el botón derecho en su cuadro de búsquedas. Selecciona **Añadir como motor de búsqueda** (Chrome) o **Palabra clave...** (Firefox), y en el apartado **Palabra clave** introduce un término para reconocer ese sitio. Pulsa **Aceptar** o **Guardar**. Si escribes la palabra clave en la barra de direcciones y, a continuación, el término a buscar, al pulsar **Enter** accedes a temas relacionados en esa web.



7 VISTA PREVIA DE LAS PESTAÑAS ABIERTAS DA EN UNA NUEVA PESTAÑA

Abrir muchas pestañas en una misma sesión puede llegar a despistarte. Esto se puede solucionar con **Ctrl** + **Mayúsculas** + **E**. Al presionarla, Firefox permite ver todas esas páginas como imágenes en miniatura. Para abrir una de ellas, haz clic en su imagen. Con **Esc** puedes cerrar la vista previa.



8 LA ÚLTIMA SESIÓN

¿Deseas que el navegador abra todas las pestañas que estaban abiertas al cerrarlo? Pulsa en el icono de tres barras (o el del engranaje) y en **Preferencias** u **Opciones**.

Firefox: desde **Cuando se inicie Firefox**, elige **Mostrar mis pestañas de la última sesión**.

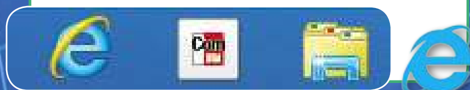
Chrome: desde **Al abrir el navegador**, haz clic en **Abrir todo como estaba antes de cerrar**.

IE: pincha en **Nueva pestaña** y en **Volver a abrir pestañas cerradas** pulsa **Aceptar**.



9 SITIOS WEB EN LA BARRA DE TAREAS

Internet Explorer puede añadir páginas web a la barra de tareas de Windows. Abre la página, arrastra la pestaña hasta la barra y suelta cuando aparezca **Añadir a la barra de tareas**. Otro clic la abre.



10 BUSCA RÁPIDO EN GOOGLE

Para buscar un término en una página, sin tener que abrir Google, sólo debes seleccionar la palabra objeto de tu búsqueda y pulsar en ella con el botón derecho. Entre las opciones que aparecen, elige **Buscar con Google**.



Alojamiento Erasmus

www.uniplaces.com

BUSCADOR

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Encontrar alojamiento para estudiantes Erasmus.

Servicios destacables
Ofrece un amplio abanico de alojamientos para estudiantes en diferentes puntos de España

Otros
Los propietarios españoles han encontrado en este buscador una forma segura de alquilar sus viviendas a los estudiantes extranjeros

- **Una forma sencilla y rápida de encontrar alojamiento para los Erasmus**
- **Amplio abanico de posibilidades**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

■ **Este buscador de alojamiento funciona de manera rápida y efectiva para los estudiantes internacionales de encontrar un lugar donde vivir que se adapte a sus necesidades mientras amplían su formación.**

Nos gusta...
Representa una forma directa de poner en contacto a propietarios con posibles inquilinos, asegurando la transacción en todo momento.

¿Eres estudiante y quieres irte de viaje de Erasmus? ¿Necesitas un sitio donde vivir y te gustaría compartir piso? No lo dudes ni un segundo, entra en Uniplaces.com y alquila uno de los alojamientos con sólo señalar ciudad. No te equivocarás. Todos están especialmente escogidos para ti.

España acoge anualmente a un gran número de estudiantes extranjeros que se desplazan hasta nuestro país para continuar su formación. Para facilitar este movimiento de Erasmus nace **Uniplaces.com,** un buscador de alojamiento para estudiantes en todo el país. Si estás interesado en encontrar **un sitio dónde vivir mientras estás ampliando tus estudios**, tan sólo tienes que hacer clic en esta web y elegir uno de los destinos españoles. En él descubrirás el gran abanico de opciones que te brinda Uniplaces. Ha llegado el momento de escoger aquella que más se ajusta a tus necesidades. Pero este sistema de búsqueda de alojamiento no es únicamente rentable y efectivo para los estudiantes, sino que también ha generado a los propietarios españoles más de 870.000 euros de beneficios a través del alquiler de sus viviendas. Además, Uniplaces garantiza la seguridad en las transacciones.

Rentabilidad

Actualmente Uniplaces cuenta con más de 4.000 habitaciones repartidas entre Madrid, Barcelona, Sevilla, Granada, Palma de Mallorca, Valencia, Salamanca, Málaga y Alicante, pero no deja de crecer. Y es que la empresa ha generado casi 900.000 euros de beneficios a los propietarios españoles.



Entra en esta web y señala la ciudad en la que te gustaría vivir y cuánto quieres quedarte. Elige entre el amplio abanico de posibilidades.

Viajes sorpresa

www.womviajes.com



¿Eres una mujer con espíritu inquieto y no tienes con quién irte de vacaciones? La agencia de viajes online WOM ha diseñado y ampliado su catálogo de destinos para ti. Escápate este verano.

Camboya y Nicaragua son dos de los destinos que ha incluido WOM, la **agencia de viajes para mujeres inquietas**, entre sus múltiples ofertas para el verano. Su principal objetivo es conseguir afianzar su visión del turismo alternativo, consiguiendo que todos sus clientas protagonicen una inmersión cultural en todos sus viajes. Pero, sin duda, la novedad más destacable es una iniciativa que ofrece la posibilidad de lanzarse a la aventura sin saber el plan. WOM también te propone **escapadas de fin de semana** con destino desvelado, con el que podrás conocer mejor los rincones de España, hacer amigas y disfrutar de una nueva forma de viajar.

Nuestra Opinión

■ **Una muy buena opción para conocer gente y no dejar de viajar alrededor del mundo por no tener a alguien con quién ir de vacaciones.**

SERVICIO

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Agencia de viajes online diseñados especialmente para mujeres

Servicios destacables
Packs de viajes culturales para mujeres aventureras en el que el destino es desconocido u otros en los que ofrece la oportunidad de conocer mejor los rincones de España

Otros
Una gran oferta de viajes tanto de carácter nacional como internacional

- **Organización de viajes culturales orientados a mujeres solteras**
- **Gran oferta de destinos a nivel internacional y nacional**

Nota 7,5

Mensajería a la carta

www.hubbl.eu



En más de una ocasión seguro que no has podido recoger un paquete que estabas esperando debido a tus horarios… Con el servicio que ofrece esta web puedes olvidarte del proeblema.

El servicio de paquetería nocturna Hubbl te ofrece la oportunidad de que **tu envío pueda llegar por la tarde e incluso por la noche**, de lunes a domingo. También te permite realizar un seguimiento de tu pedido a través de tu smartphone, sea cuál sea el transportista. Y es que Hubbl trabaja con más de 200 compañías de mensajería habituales de las tiendas online. El funcionamiento es simple: pides un producto online y lo envía a la dirección de Hubbl. Este se pone en contacto contigo para que elijas la hora y el día que mejor te vaya. Controla el estado de tu envío en todo momento a través de notificaciones.

Nuestra Opinión

■ **Controla el estado de envío de cualquier producto que compres online y elige el horario que más te convenga, de lunes a viernes, incluso hasta las 24 horas.**

APLICACIÓN

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Mensajería nocturna a la carta

Servicios destacables
Posee un amplio horario de recepción de envíos que facilita la entrega incluso en fin de semana y por la noche

Otros
Permite una app con la que podrás controlar en todo momento el proceso de envío y recibir notificaciones periódicas del mismo

- **Mensajería a la carta**
- **Amplio horario de recepción de envíos**

Nota 7,5

Webs muy recomendadas

Tanto si estás de vacaciones como si pretendes sacar el máximo provecho al buen tiempo, este mes tienes propuestas de ocio, actividades veraniegas y de relax. No renunciamos, eso sí, a nuestra selección de webs tecnológicas.

Social Media
socialwithit.com

QUÉ ES: hoy en día no puedes montar una empresa, una web o un blog sin tener en cuenta las redes sociales y la comunicación con tus clientes o visitantes. Social With It es un blog de prácticas de marketing en Social Media con consejos, trucos y opiniones sobre el tema.



ÚSALA PARA: aprender en qué consiste la Social Media y el marketing digital, y cómo utilizarlo a tu favor. Los consejos y estrategias están explicados en lenguaje sencillo que resulta muy fácil de entender.

LO MEJOR: las infografías, que explican ideas de forma muy visual.

Google y los editores
www.digitalnewsinitiative.com

QUÉ ES: la guerra entre Google y los editores de prensa, tanto digital como escrita, terminó hace unas semanas con el acuerdo que ha dado lugar a la Digital News Iniciative. Un proyecto de Google que pretende invertir en tecnología de apoyo, proyectos conjuntos con los editores y becas para jóvenes periodistas, en lugar de soltar dinero a fondo perdido.

ÚSALA PARA: echar un vistazo a las directrices de esta iniciativa digital, y descubrir proyectos y participantes. En España, de momento, el único socio fundador es El País.

LO MEJOR: cualquier persona con un proyecto de web o trabajo periodístico en la Red puede apuntarse para obtener una beca.



¿Cómo se pronuncia?

PCI Favorito

es.forvo.com

QUÉ ES: es la guía de pronunciación más grande que existe. Aquí encontrarás casi tres millones de palabras en 315 idiomas, pronunciadas por personas nativas.
ÚSALA PARA: descubrir la pronunciación original de una palabra,



en cualquier idioma. Si no está disponible, sólo tienes que pedirla y seguro que una persona nativa de ese idioma no tarda mucho en grabar su propia pronunciación.

LO MEJOR: se trata de una web española que la revista Time ha incluido entre las 50 mejores webs del mundo. Y le damos la razón.

Trending tópicos
www.thetopictrend.com

QUÉ ES: las redes sociales como Twitter y Facebook imponen hoy las tendencias que antes fijaban las televisiones o los periódicos. The Topic Trend recoge los trending topics más populares.

ÚSALA PARA: conocer de qué se habla en las redes sociales, por medio de los temas más tratados.

LO MEJOR: algunas tendencias poco conocidas.



Messenger web
www.messenger.com

QUÉ ES: parece que las versiones web de los programas de mensajería se han puesto de moda. Tras Hangouts, Skype, Telegram y WhatsApp, ahora es el turno de Messenger de Facebook. Ya puedes acceder a la aplicación desde un navegador, sin necesidad de entrar en Facebook.



Este mes son noticia...

ÚSALA PARA: conversar a través de Messenger usando un ordenador, desde el propio navegador. Esta versión soporta todas las funciones principales, como enviar y recibir texto, mensajes y stickers. Necesitas una cuenta de Facebook para usarla, aunque como hemos dicho no entras en la red social.

LO MEJOR: poder usar Messenger al completo desde el PC, sin entrar en Facebook.

Publica tu ebook

www.bebookness.com

QUÉ ES: ¿has escrito un libro, deseas publicarlo en formato ebook, pero no sabes cómo hacerlo? Bebookness se encarga de todo. Ellos te convierten tu libro al formato ePub. Mobi o el que necesites, lo publican en las principales tiendas online (Amazon Kindle, iBook de Apple, Google Play, Nook y Kobo), y crean tu propia web y perfil para promocionar el libro.



ÚSALA PARA: poner a la venta tu libro en formato ebook en las principales plataformas de Internet, en sólo 72 horas. Disponen de servicios adicionales para darle un acabado profesional, como un diseño de portada creado por un ilustrador, corrección y traducción a otros idiomas.

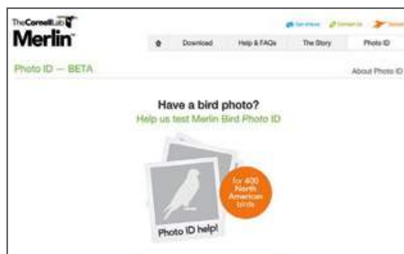
LO MEJOR: el ebook puede venderse en los cinco continentes.

¿Qué pájaro es?

merlin.allaboutbirds.org/photo-id

QUÉ ES: seguro que más de una vez te has encontrado con un pájaro extraño y no te has resistido a hacerle una foto. O ha aparecido al azar en una de tus capturas, y sientes curiosidad por saber a qué especie pertenece, y si está o no en peligro de extinción. Merlin Bird Photo ID te lo dice.

ÚSALA PARA: Descubrir a qué especie pertenece un pájaro de cualquier foto. Merlin Bird Photo ID utiliza una novedosa técnica de reconocimiento de imágenes que incluso analiza el color y textura de las plumas. Lo único que tienes que hacer es subir la foto y marcar el pico, un ojo y la cola, para que tenga una referencia. Ten en cuenta que reconoce más de 400 especies de aves americanas, pero muchas de ellas también existen en Europa.



LO MEJOR: acierta con el pájaro en el 90% de los casos, según estadísticas de la propia web.

Alternativa a Twitch

gaming.youtube.com

QUÉ ES: Google planta cara a Twitch con el anuncio de YouTube Gaming, una plataforma de transmisión de vídeo en streaming, en tiempo real, enfocada al ocio. Estará disponible este verano, pero ya te puedes apuntar.

ÚSALA PARA: conocer cómo funciona YouTube Gaming, cuándo se pondrá en marcha, además de disfrutar de las primeras retransmisiones. El servicio de streaming estará disponible sólo para Estados Unidos y Reino Unido al principio, pero todo el mundo podrá visionar los vídeos.

LO MEJOR: la competencia siempre es sana.





Tour de Francia 2015

fiberfib.com

QUÉ ES: del 4 al 26 de julio se disputa la carrera ciclista más renombrada del mundo. Tras ganar el Giro 2015, Alberto Contador es uno de los favoritos de este año.

ÚSALA PARA: acceder a las entrevistas, todos los datos de cada una de las etapas y el "backstage" de la competición. Todo directamente desde la fuente oficial.

LO MEJOR: los mapas de la carrera y las completas estadísticas oficiales.



Gamescom 2015

www.gamescom-cologne.com

QUÉ ES: esta es una feria de videojuegos en la que, al contrario de lo que ocurre en otros encuentreos de la industria, como el E3, está especialmente pensada para los jugadores.

ÚSALA PARA: conocer las novedades que se presentarán en la Gamecom, pues muchas compañías han anunciado sorpresas.

LO MEJOR: el canal televisivo en vivo que incluye la web.



"Legolízalo" todo

sailorhg.github.io/legoizer

QUÉ ES: si siempre has soñado con construir tus propios objetos de Lego pero necesitas unas instrucciones para hacerlo, ahora tienes la oportunidad. Legoizer te permite subir una foto, y la convierte en un diseño Lego. Nos sólo eso, sino que desglosa las piezas para que sepas todo lo que necesitas y te ofrece instrucciones para construirlo.



ÚSALA PARA: convertir objetos e imágenes personales en composiciones de Lego. Funciona especialmente bien con murales y objetos planos.

LO MEJOR: lo original de la idea.

Osos ociosos

canalosera.com

QUÉ ES: no es muy habitual encontrar una web cuyo contenido se componga exclusivamente de podcast, programas de radio y reportajes en vídeo, dejando casi en el olvido las noticias y reportajes de texto. Pero eso es exactamente lo que propone Canal Osera.



ÚSALA PARA: escuchar podcast y ver vídeos relacionados con actividades de ocio: análisis de libros y películas, actualidad, comic, series, etc. Dispone incluso de recetas.

LO MEJOR: la sección Osera School, con podcasts destinados a los colegios.

30 años de Mario

www.nintendo.es/games/oms/mario30/index.html

QUÉ ES: este año se cumple el 30 aniversario del mítico clásico Super Mario Bros. Posiblemente el videojuego más famoso de la historia, en él recae el honor de haber salvado a toda una industria, tras el fiasco del Atari, que hizo descender las ventas de videojuegos en un 90%. Nintendo lo celebrará por todo lo alto en septiembre, pero mientras tanto ha abierto esta web de 30 aniversario con contenido interesante.

ÚSALA PARA: conocer la historia de los juegos de Mario, curiosidades, el vídeo del 30 aniversario, o descubrir el nuevo juego Super Mario Maker, con el que podrás crear tus propios niveles de los juegos de Mario.

LO MEJOR: el divertido diseño de la web.



Asia en tu mesa

www.orientalmarket.es

QUÉ ES: ¿te gusta la comida asiática? Oriental Market es una tienda online que vende todo tipo de productos e ingredientes de origen asiático. Suministra a Casa Asia y a las principales embajadas asiáticas en España, entre otras. Cientos de productos provenientes de más de 14 países (Japón, China, Tailandia, Corea, Singapur, Taiwán, Hong Kong, Filipinas, Vietnam, India, Laos, Camboya, Indonesia, Malasia, Birmania...



ÚSALA PARA: comprar productos culinarios orientales que son difíciles de encontrar en los supermercados. También disponen de comida preparada, vajillas y decoración de corte oriental.

LO MEJOR: la enorme variedad de productos y orígenes.

Consejos de tías

latiamaruja.blogspot.com.es

QUÉ ES: la cosmética comercial es, hasta cierto punto, eficaz. Pero la más efectiva no suele ser barata. El Blog de la

EL BLOG DEL MES

Zumos para todos

En verano los zumos y batidos cumplen la doble función de refrescarnos y aportarnos energía y nutrientes, sin aumentar excesivamente la tasa de calorías. En el blog Batidos y Frutas hay docenas de propuestas.

batidos-frutas.blogspot.com.es

Otros blogs:
www.batidosverdesyzumos.com
midietacojea.com



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.

Tía Maruja te enseña a crearte tu propia cosmética casera, lo que te permitirá ahorrarte mucho dinero.

ÚSALA PARA: aprender a fabricarte tus propias cremas de belleza, maquillajes y perfumes con ingredientes caseros. Hay también recetas de cocina y manicuras.

LO MEJOR: los vídeos recomendados de YouTube.



Cursos gratuitos

www.aulafacil.com

QUÉ ES: en esta época del año tenemos más tiempo libre para dedicarlo a actividades productivas, como aprender un idioma, un oficio, o un hobby. En Aula Fácil encontrarás más de mil propuestas sin coste.

ÚSALA PARA: apuntarte a un curso online sobre temas tan variados como los idiomas, informática, manualidades, autoayuda, empresas, cocina, etc.

LO MEJOR: al terminar el curso obtienes un certificado.



Con tus hijos

www.conmishijos.com

QUÉ ES: el ajetreo diario impide que muchos padres puedan pasar todo el tiempo que desearían con sus hijos. Con mis Hijos propone muchas actividades para que dse diviertan juntos.

ÚSALA PARA: obtener propuestas de ocio a realizar con toda la familia. Hay de todo: desde manualidades a actividades al aire libre, lectura de libros, películas, excursiones, juegos en grupo, y mucho más.

LO MEJOR: las ideas se ajustan a todo tipo de horarios y situaciones.



Steam al desnudo

steamdb.info

QUÉ ES: Steam es la plataforma de videojuegos de PC más popular. Con más de 60 millones de usuarios, la mayor parte de las ventas de juegos digitales se producen aquí. La web Steam Database recopila todo tipo de estadísticas asociadas a la plataforma, con datos muy útiles como los juegos que están en oferta.



ÚSALA PARA: conocer todo tipo de curiosidades sobre Steam. Por ejemplo, podemos ver que hay más de 10.100 productos, y que comprar todos los juegos y programas de la tienda te costaría unos 59.128€. El usuario que más juego tienes supera los 6.000, y hay juegos como DOTA 2 al que juegan online más de un millón de personas todos los días.

LO MEJOR: la cantidad de datos útiles que recopila, incluyendo lanzamientos de juegos antes de que se anuncien.

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es

Juegos online gratis



El nuevo MOBA

eu.battle.net/heroes/es

QUÉ ES: el esperadísimo juego gratuito de batallas en grupo de Blizzard sale de la beta y ya se puede descargar la versión final.

ÚSALA PARA: jugar a uno de los mejores MOBA que hay ahora mismo.

LO MEJOR: jugabilidad, gráficos, diversión... ¡lo tiene todo!



El rival de Minecraft

store.steampowered.com/app/332310

QUÉ ES: la factoría LEGO ha lanzado una beta de Lego Worlds, un "sandbox" que pretende rivalizar con Minecraft.

ÚSALA PARA: probar una primera versión de Lego Worlds, en donde ya puedes construir tus propios escenarios y compartirlos.

LO MEJOR: el potencial que promete el juego, pues está siendo creado por los maestros de TT Games.

Recupera backups de tus archivos
en otros sistemas operativos

¿Sabías que puedes recuperar los archivos respaldados con Time Machine en un equipo con Windows? ¿O que no puedes recuperar una copia de seguridad de Windows 7 en un equipo con Windows 8.1 o 10?

Imagina que se ha estropeado el iMac y lo tienes que enviar al SAT de Apple para que lo reparen. Durante algún tiempo estarás sin él, pero necesitas seguir trabajando con tus archivos habituales. ¿Sabías que puedes recuperar los datos que contiene el backup de Time Machine en un PC con Windows y seguir trabajando con ellos? Algo similar sucede si tienes una copia de seguridad de Windows 7 y quieres recuperar los archivos que contiene en un equipo con Windows 8.1 o Windows 10. El sistema de restauración es incompatible y no podrás hacerlo directamente, pero podrás acceder a tus datos de forma manual, aunque el proceso no sea tan sencillo.



PASO 1 • Windows para Time Machine

Time Machine necesita un disco con el formato de archivos HFS+ para funcionar. Windows no reconoce ese formato de archivos de forma nativa, por lo que necesitará algunos ajustes para que el sistema pueda reconocer el disco duro que contiene los archivos de Time Machine.

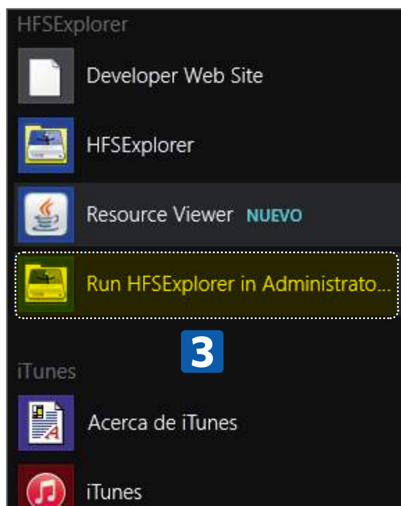
Instala Java

El programa que vas a utilizar para que tu Windows reconozca el sistema de archivos HFS+ de Apple, necesita ejecutarse bajo un entorno de Java. Por ese motivo, será necesario instalar esta plataforma en tu equipo. Es muy probable que ya la tengas instalada, pero con el fin de actualizarla o asegurarte de que está correctamente instalada, puedes seguir las indicaciones de este apartado. Si por el contrario ya tienes instalado y actualizado Java, puedes pasar al siguiente. Comienza por descargar el instalador de Java para Windows desde su página oficial (**java.com**). Pulsa sobre el botón **Descarga gratuita de Java** y, después, sobre **Aceptar e iniciar descarga gratuita**. A continuación, haz doble clic sobre él archivo instalador que se ha descargado y comienza la instalación de Java en tu equipo. Permanece atento al asistente de instalación ya que, en un determinado punto de la misma, te solicitará permiso para instalar un software de terceros que no necesitarás. Desmarca la casilla que autoriza a instalar el servicio que no has pedido instalar **1** y pulsa sobre **Siguiente** **2**. Tras esto, se inicia la instalación de Java y, cuando termine, se abrirá el navegador para comprobar que se ha instalado correctamente. Pulsa sobre el botón **Verificar la versión de Java y se realiza la comprobación**.



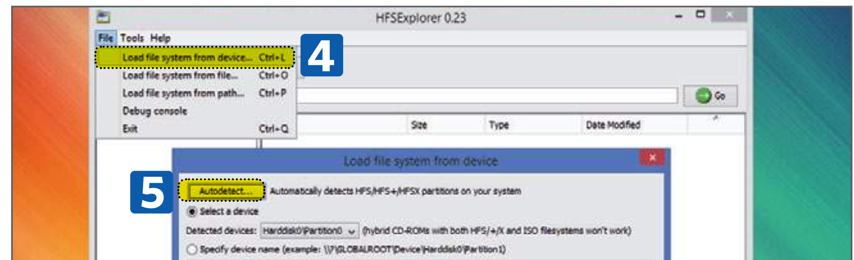
Instala el explorador para HFS+

Dado que Windows no reconoce de forma nativa el sistema de archivos HFS+ que utiliza Apple, será necesario instalar un explorador de archivos que haga de intermediario entre el disco que contiene los archivos de copia de seguridad de Time Machine y Windows. Este programa será **HFS Explorer** (**catacombae.org/hfsexplorer**). Accede a su página web y haz clic sobre **Download Installer for Microsoft Windows systems**. A continuación, haz doble clic sobre el archivo descargado para instalarlo en tu equipo. Cuando finalice la instalación, accede a la pantalla de Inicio y haz clic sobre la flecha de la esquina inferior izquierda de la pantalla que da acceso a la pantalla de **Aplicaciones**. Aquí, busca el nuevo apartado que se ha creado bajo el título de HFSExplorer. Encontrarás varios accesos directos, pero el único que te interesa es **Run HFSExplorer in Administrator mode** **3**. Haz clic sobre él para iniciar el programa.



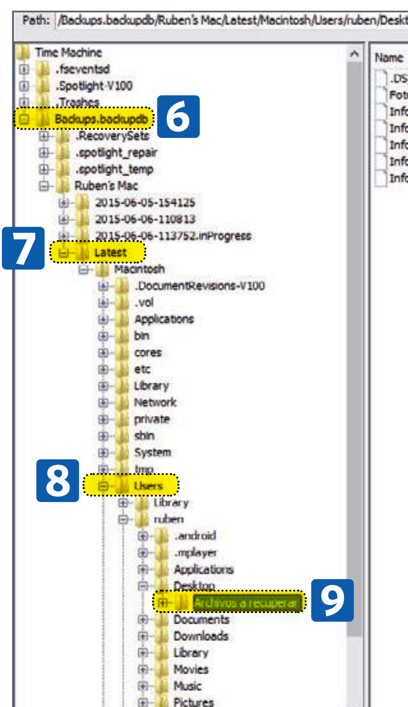
Accede a la unidad de Time Machine

El siguiente paso será hacer que Windows reconozca la unidad que contiene los archivos de Time Machine y poder acceder a ellos. Para ello, conecta esa unidad de disco a tu equipo. Como es lógico, ésta no se mostrará ya que Windows no puede reconocerla, pero HFS Explorer sí puede hacerlo. Desde la ventana de HFS Explorer en modo administrador que has abierto, haz clic en el menú **File** y elige la opción **Load file system from device…** **4**. Acto seguido aparecerá el cuadro de detección de unidades. En este cuadro, haz clic sobre **Autodetect** **5**. Esto obligará a HFS Explorer a revisar de nuevo todas las unidades de disco conectadas en busca de un sistema de archivos HFS. Tras unos segundos de análisis, encontrará el sistema de archivos de tu Time Machine y mostrará un cuadro con la ubicación de la unidad de disco. Pulsa sobre **Aceptar** en este nuevo cuadro para confirmar que quieres abrir esta unidad para explorar su contenido. Inmediatamente el contenido de la unidad de Time Machine se mostrará en el explorador de HFS Explorer.



Localiza los archivos que necesitas recuperar

Ahora que ya puedes acceder a los archivos creados con Time Machine, extrae los que necesites. Lamentablemente esta extracción no es tan cómoda como en Time Machine, pero al menos podrás continuar con tu trabajo mientras tu Mac está en el SAT. El sistema de archivos de Time Machine no es demasiado complejo, pero puede simplificarse mucho si ya sabes exactamente dónde buscar. Para llegar hasta tus archivos, accede a la carpeta **Backups.backupdb** **6** que encontrarás en el panel lateral de HFS Explorer. En su interior encontrarás otra carpeta con el nombre de tu Mac. Dentro de esta carpeta encontrarás varias con un identificador de fechas, que corresponden a versiones anteriores de los archivos respaldados con Time Machine. Haz clic sobre la llamada **Lastest** **7** que es la



Time Machine con USB

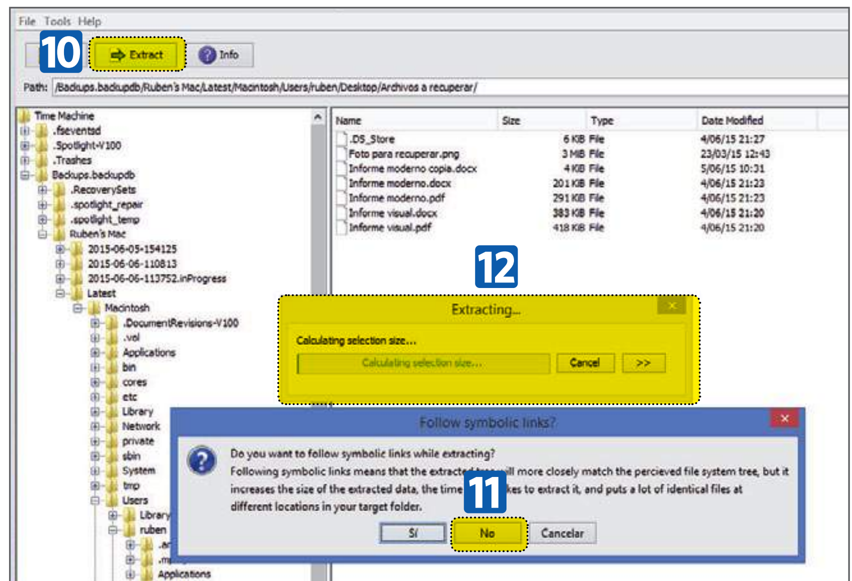
A pesar de que Thunderbolt cuenta con una velocidad de transmisión muy superior a los tradicionales conectores USB, a la hora de elegir una unidad externa en la que guardar las copias de seguridad de Time Machines, es preferible no cerrarse puertas y optar por una con las mayores posibilidades de conexión posibles. Puede resultar complicado recuperar información desde cualquier otro equipo o sistema si has utilizado una unidad que sólo admite la conexión Thunderbolt. En cambio, sus posibilidades de conexión y recuperación aumentan considerablemente al contar con un conector USB o USB 3.0.



que conserva la última versión de tus archivos. Dentro de la carpeta Latest, haz clic sobre la carpeta **Macintosh**. En ella, busca la carpeta **Users** 8 y localiza la que corresponda a tu nombre de usuario. En ese momento, accederás a las carpetas que tenías disponible en tu Mac. Si, por ejemplo, quieres recuperar una carpeta que tenías en el escritorio de tu Mac, accede a la carpeta **Desktop** y allí la encontrarás 9.

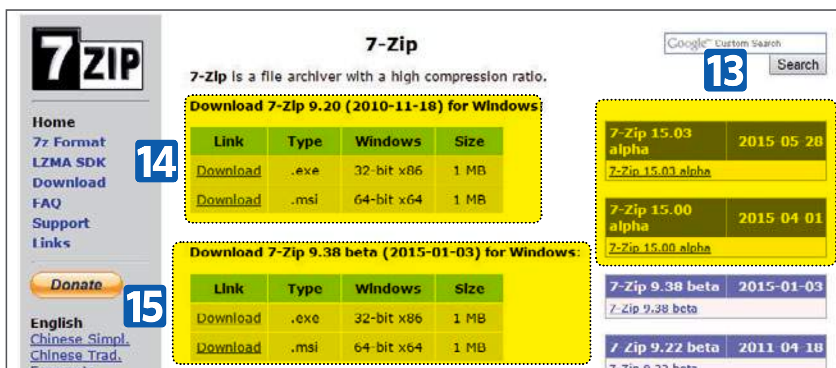
Extrae los archivos

Ahora que ya has localizado los archivos que necesitas, ha llegado la hora de extraerlos de la unidad de Time Machine para poder utilizarlos en Windows. Esta extracción puede realizarse con archivos individuales, carpetas completas, conjuntos de carpetas e incluso de toda la unidad al completo. Obviamente, extraer solo lo que necesites te ahorrará mucho tiempo y espacio en tu actual equipo. Extrae los archivos (o carpetas) que necesites seleccionándolos en HFS Explorer. A continuación, haz cli sobre el botón **Extract** 10 y establece una ubicación en tu equipo donde se extraerán los archivos recuperados. Asegúrate de cuentas con el suficiente espacio disponible en tu disco duro. Después, te aparece un cuadro avisándote de que ese crearán vínculos simbólicos y que estos podrían generar archivos duplicados. Haz clic sobre **No** 11 y se extraerán los archivos en la carpeta indicada. Una barra de progreso mostrará el estado de la extracción 12.



PASO 2 • Recupera los archivos de tu backup

Por algún extraño motivo, el sistema de copia de seguridad de Windows 7, ya no es compatible con las nuevas versiones de Windows 8.1 o Windows 10, por lo que si necesitas recuperar en Windows 8.1 algún archivo desde una copia de seguridad creada en Windows 7, el sistema de restauración que usabas en las anteriores versiones no te funcionará. La solución es hacer una recuperación manual del archivo (o archivos) que necesitas e incluirlo en una copia de seguridad más actual.



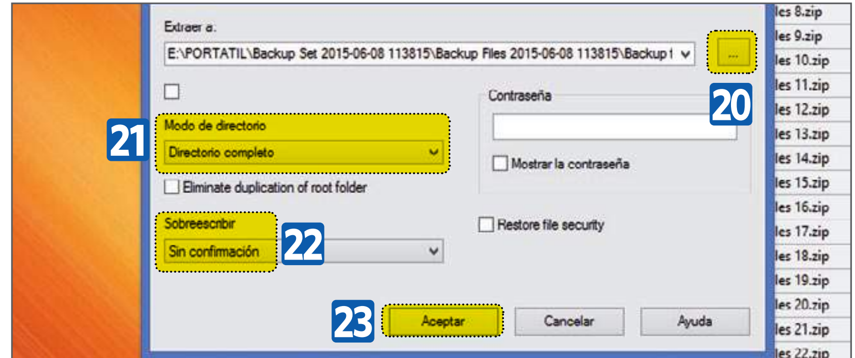
Activa las funciones del reproductor

La recuperación de archivos de Windows desde una copia de seguridad, tal y como la conocíamos en Windows 7 o Windows 8, dejó de existir tras la llegada de las nueva formas de restauración de equipo e historial de archivos de Windows 8.1. Esto no significa que estas nuevas formas de recuperar tus archivos no permitan recuperar los archivos y documentos que tenías respaldados en tus antiguas copias de seguridad. Pero su recuperación deberá ser manual. Es decir, que deberás buscar entre las distintas carpetas para encontrar exactamente lo que buscas. Windows guardaba y comprimía sus copias de seguridad de forma incremental, por lo que una carpeta no está realmente completa hasta que no se ha descomprimido hasta la última versión de su histórico. Para no eternizar la tarea de descomprimir y agrupar carpetas hasta completar un conjunto, debes utilizar la herramienta adecuada. Esta utilidad será el programa 7-Zip (**www.7-zip.org**). Accede a su página web oficial y, desde allí, descarga la última versión del programa. En realidad, encontrarás tres posibles descargas. Por un lado tienes las versiones Alpha del programa 13, que todavía están en desarrollo. Por el momento descarta estas versiones. Por otro lado tienes las versiones estables 14. Estas versiones son las más fiables, pero no cuentan con algunas nuevas opciones que te pueden ayudar a hacer mtás sencilla la tarea de recuperación. En tercer lugar encontrarás las versiones Beta 15, que ya cuenta con el suficiente desarrollo

como para ser bastante estables y, además incluyen las opciones que necesitarás para recuperar tus archivos. Descarga la versión adecuada para tu sistema operativo, teniendo en cuenta si es de 32 o 64 bits. Tras descargar el instalador, haz doble clic sobre él para instalarlo en tu equipo.

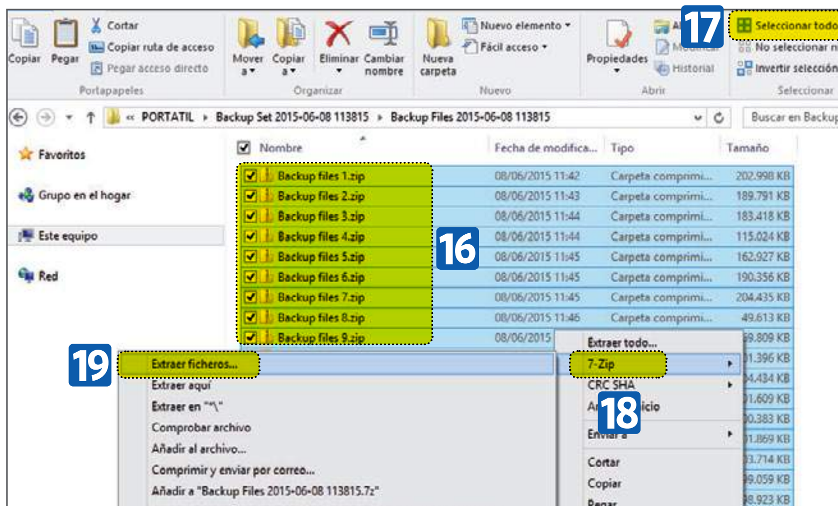
Descomprime el backup de forma ordenada

Como ya te hemos comentado, las copias de seguridad de Windows 7 y Windows 8 eran incrementales, por lo que se creaba una copia principal inicial y progresivamente se iban incorporando los nuevos archivos que se modificaban o creaban. Ahora que tienes instalada la herramienta adecuada para descomprimir todas estas carpetas, podrás unirlas todas en una sola estructura de archivos. Para ello, conecta la unidad de disco donde guardas la copia de seguridad y ábrela con el Explorador de archivos de Windows. El archivo que contiene la copia de seguridad tiene el mismo nombre que el PC que respaldó. Haz doble clic sobre él y se abrirá mostrando en su interior algunas carpetas, cuyo nombre es la fecha en la que se creó la copia de seguridad. Avanza por las distintas carpetas, eligiendo siempre la carpeta con la fecha más antigua. Llegará un punto en el que ya no se mostrarán más carpetas cuyo nombre sea una fecha y se mostrarán una serie de archivos comprimidos secuenciales **(Backup files1.zip, Backup files 2.zip, Backup files 3.zip, etc.)** 16. Esto indica que has llegado al final de esa carpeta. Ahora debes descomprimir todos estos archivos en una carpeta común. Para conseguirlo, pulsa sobre la opción **Seleccionar todo** 17 y haz clic con el botón derecho del ratón sobre uno de ellos. Ahora, elige la opción **7-Zip** 18 y, después, **Extraer ficheros** 19. A continuación se mostrará el cuadro para configurar la descompresión.



Descomprime todas las carpetas incrementales

En el cuadro de descompresión, elige el destino de los archivos descomprimidos, seleccionando una ubicación con el botón **"…"** 20. En el apartado Modo de directorio, elige **Directorio completo** 21 y, en Sobreescribir, elige la opción **Sin confirmación** 22. Ahora inicia la descompresión de archivos con **Aceptar** 23. Al terminar habrás obtenido la base de la copia de seguridad. Esta versión tiene la misma estructura de archivos y carpetas que tu Windows. Pero al ser la primera copia de seguridad, puede que los archivos que necesitas todavía no estuvieran creados, o no fueran la última versión posible.
Repite el proceso con las carpetas cuyo nombre sea más reciente y repite la misma configuración al descomprimir, sustituyendo los archivos más antiguos por las versiones más nuevas hasta llegar a la versión de archivo que necesites.
Como puedes ver, no es tan sencillo como hacerlo directamente en la versión de Windows que la creó pero, al menos, puedes recuperar todos tus archivos.



Abre archivos de iWorks en Office

Si alguno de los archivos que has recuperado con este sistema ha sido creado con Pages, Numbers o Keynote, es muy probable que no puedas abrirlos en otros programas de Windows. Esto tiene una fácil solución. Si, por ejemplo, tienes un documento creado con Pages y quieres abrirlo con Word, simplemente tendrás que cambiar la



extensión de archivo .pages por la extensión .zip que sí es compatible con Windows. Después, extrae el contenido de esta carpeta y dentro de ésta, encontrarás otra carpeta llamada QuickLook. En su interior habrá un archivo con formato PDF. Este archivo contiene una copia exacta del documento que se creó en Pages y podrás abrirlo con Windows y convertirlo a un formato compatible con Word.

Mejora el rendimiento de tu equipo

Con un RAMDisk

Para mejorar el rendimiento de tu PC no necesitas instalar un hardware más potente. Si dispones de suficiente memoria RAM, podrás utilizar parte de ella para crear un disco duro virtual que funcionará hasta 10 veces más rápido que tu disco duro.



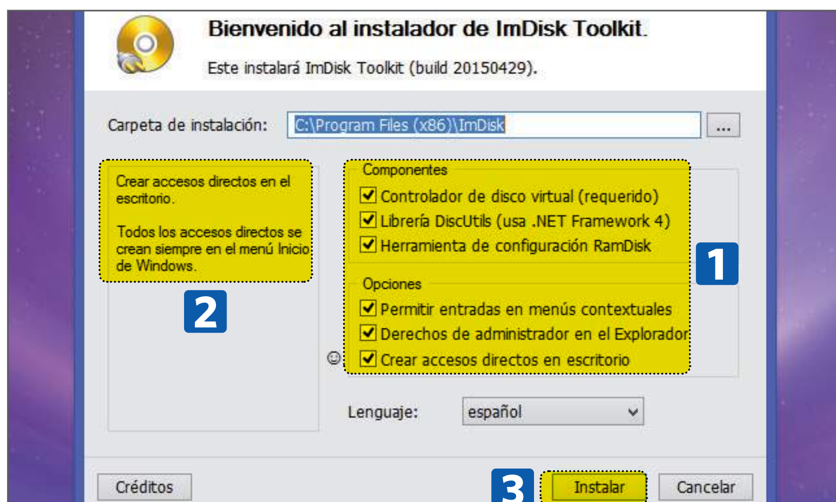
Muchos equipos tienen instalada más RAM de la que en realidad necesitan y puedes encontrar configuraciones con 8 GB, 16 GB o 32 GB de RAM. Dependerá mucho del uso que le des a tu PC pero, como norma general, con 4 GB tendrás suficiente. El resto, la puedes emplear para hacer que los programas accedan a sus datos más rápidamente. Para conseguirlo, deberás crear una unidad de disco virtual que utilizará esa RAM "sobrante" para alojar datos como si de un disco duro normal se tratara. Este tipo de disco recibe el nombre de RAMDisk.

PASO 1 • Configura el RAMDisk

El primer paso consistirá en crear y configurar el RAMDisk, especificando la cantidad de RAM que vas a dedicarle.

Instala las herramientas adecuadas

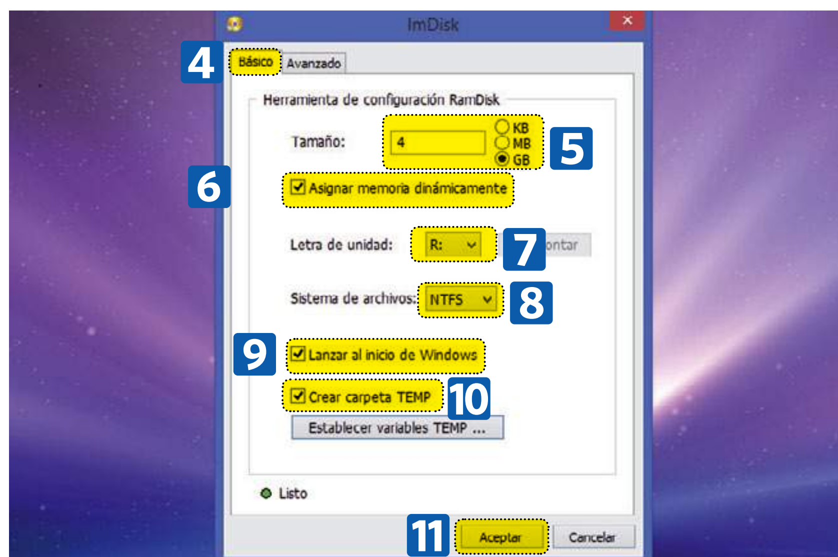
Para crear un RAMDisk necesitarás el software que se encargará de la emulación del RAMDisk en tu sistema. En esta ocasión, hemos optado por ImDisk ToolKit (**bit.ly/1PSjEuI**). Instala el programa en tu equipo. En su asistente de instalación encontrarás una serie de casillas marcadas **1**. Situando el puntero del ratón sobre cada una de ellas se mostrará la explicación de cada una de ellas en el panel de la izquierda **2**.



Debes dejarlas todas marcadas. Cuando termines, haz clic en **Instalar** 3. Se crearán tres nuevos iconos. Haz clic sobre el icono **Configurar RamDisk**.

Configura el RAMDisk

En el cuadro de configuración de RAMDisk, en **Básico** 4, introduce el tamaño que tendrá el disco y marca la unidad en la que lo expresas 5. Deberás dejar, al menos, 4 GB de memoria RAM para Windows. El resto lo puedes asignar al RAMDisk. Marca **Asignar memoria dinámicamente** 6 para que el RAMDisk utilice sólo la memoria que esté utilizando, y la cantidad limite que utilice será la que tú indiques. Elige una letra de unidad para identificarla 7 y el sistema de archivos. En este apartado te recomendamos que elijas **NTFS** 8. Marcando o no **Lanzar al inicio de Windows** 9 puedes elegir si ImDisk se iniciará y montará el RAMDisk cuando se inicie Windows o, prefieres iniciarlo manualmente sólo cuando necesites el extra de velocidad que esta



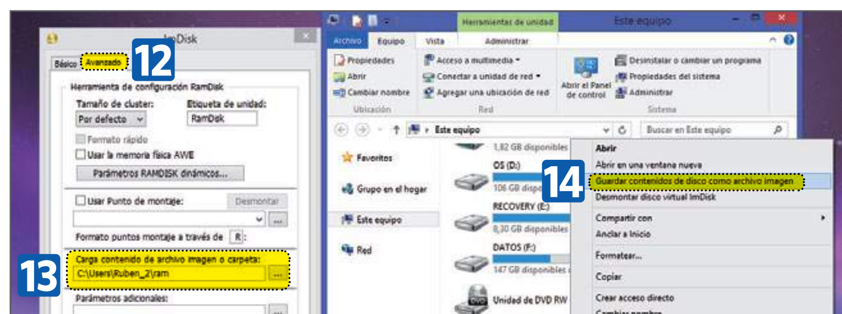
unidad te proporciona. Si quieres utilizar el RAMDisk para agilizar la gestión de los archivos temporales del sistema, marca **Crear carpeta TEMP** 10. Ya podrías pulsar en **Aceptar** 11 y crear el RAMDisk, pero tal vez te interese conocer otras configuraciones más avanzadas que te contamos a continuación.

PASO 2 • Ajustes avanzados del RAMDisk

Si solo vas a usar el RAMDisk para gestionar más rápidamente los datos temporales de tu sistema, no necesitas conservar ningún archivo. Pero, si vas a darle otro uso como instalar algún programa en el RAMDisk o guardar datos, tal vez te interese conservarlos. Tal y como te hemos comentado antes, existe una forma de evitar que todos los datos se pierdan al apagar el ordenador.

RAMDisk como unidad permanente

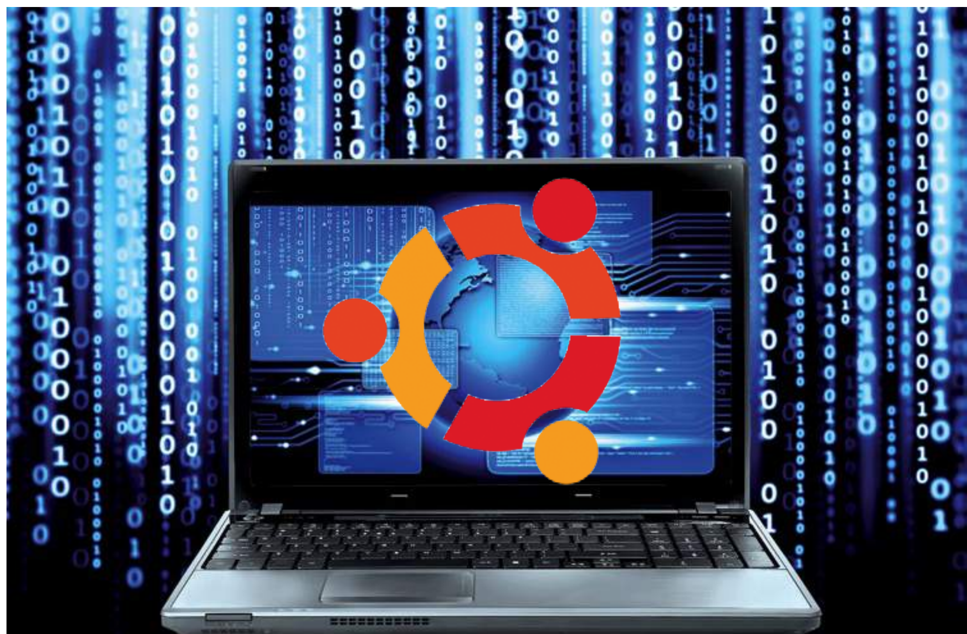
Hay dos métodos para hacer que los datos de tu RAMDisk se mantengan, y dependerá del uso que le quieras dar, te conviene más uno u otro. Si solo vas a almacenar algunos archivos o programas portables, puedes crear una carpeta en tu disco duro con el contenido que quieres cargar en el RAMDisk para ejecutarlo a mayor velocidad y en la configuración indicar que se cargue el contenido de esa carpeta. El otro método para hacerlo, está especialmente indicado si quieres instalar algún programa en el RAMDisk. Este sistema consiste en crear un archivo de imagen del RAMDisk y en la configuración indicar que se monte esa imagen cada vez que se inicie el RAMDisk. Para establecer la configuración de ambos métodos, configura el RAMDisk tal y como te hemos mostrado en el apartado anterior y pulsa en **Aceptar** para crearlo. Crea una nueva carpeta que contenga todos los archivos que quieras cargar el RAMDisk. Vuelve a hacer doble clic sobre el icono **Configurar RAMDisk** del escritorio y accede a **Avanzado** 12 y, en **Carga contenido de archivo imagen o carpeta** 13 pulsa sobre el **botón de búsqueda** y establece la carpeta con el contenido del RAMDisk que acabas de crear. Ese contenido se mostrará en el RAMDisk. Si prefieres utilizar una imagen de disco, copia o instala todo lo que necesites en el RAMDisk y cuando todo esté a tu gusto, abre un Explorador de archivos y accede a **Este equipo**. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre la unidad RAMDisk y elige **Guardar contenido de disco como archivo imagen** 14. En el cuadro, indica la ubicación donde se guardará el nuevo archivo de imagen y pulsa en **OK** para crearlo. Ve a **Avanzado** del cuadro de configuración del RAMDisk e indica la ruta del archivo de imagen en **Carga contenido de archivo imagen o carpeta**. Cada vez que se inicie el RAMDisk se cargará ese archivo de imagen.



Descubre la última versión de Ubuntu

15.04 Vivid Vervet

La última versión de Ubuntu, 15.04 Vivid Vervet, viene cargada de novedades. Si quieres disfrutar de este gran sistema operativo sigue los sencillos pasos que te proponemos y en pocos minutos tendrás Ubuntu instalado en tu disco duro.



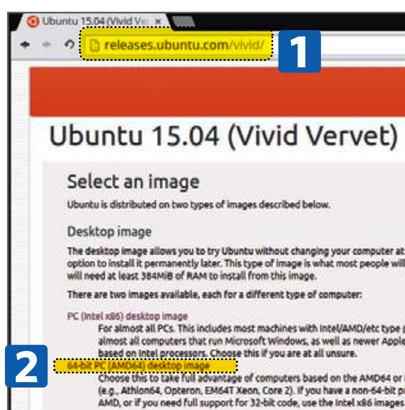
De entre todas las distribuciones Linux, Ubuntu es la más conocida. Su facilidad de uso, su estabilidad y seguridad hacen que sea el favorito. Las principales novedades de esta última versión es que se ha reducido el uso de memoria que hacían algunos paquetes, se han arreglado problemas con algunos procesos que fueron modificados para que terminen si no se usan. Además, ahora están optimizadas los servicios de escritorio. Aparte, tienes mejoras en los menús de Bluetooth y Sincronización y cambios ligeros en apariencia.

PASO 1 • Descarga e instala Ubuntu

La instalación de Ubuntu se realiza igual que en otras distribuciones. Primero descargas la ISO, después la grabas en un DVD, inicias tu PC leyendo desde la unidad óptica y, por último, sigues los pasos que te indican.

Descarga la ISO y grábalo en un DVD

Descarga la imagen ISO desde la página oficial de repositorios de Ubuntu. Para ello abre tu navegador e introduce la siguente dirección: **releases.ubuntu.com/vivid/** 1. A continuación aparecerá la página oficial, en la web verás una descripción y un enlace titulado **64-bit PC (AMD64) desktop image** 2, púlsalo.



Cuando tengas la imagen descargada, el siguiente paso es grabar la imagen ISO del disco duro a un DVD virgen o USB.

Primeros pasos

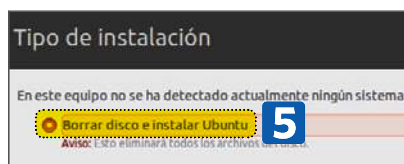
Para la instalación de Ubuntu es necesario que inicies el ordenador indicando que lea desde el DVD o USB que has grabado en vez del disco duro. Ahora, lo primero que tienes que hacer es seleccionar el lenguaje que quieres que utilice Ubuntu. Elige **Español** 3 y pulsar **Instala Ubuntu** 4.





Instala Ubuntu

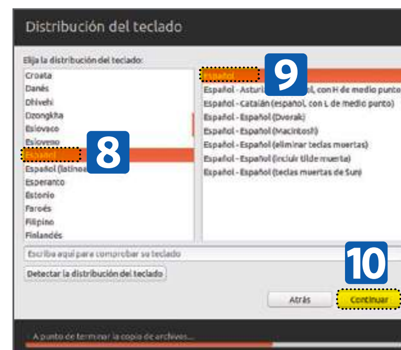
Cuando hayas dado el primer paso, aparcerá una lista de chequeo donde te indicará si cumples los requisitos de instalación. Si cumples el primer punto pulsa en el botón **Continuar**.
El siguiente paso que tienes que dar par continuar con el proceso es configurar la distribución de espacio de tu disco duro para la distribución Ubuntu.
Si sólo quieres tener Ubuntu en tu disco duro elige la primera opción, **Borrar disco e instalar Ubuntu** 5.

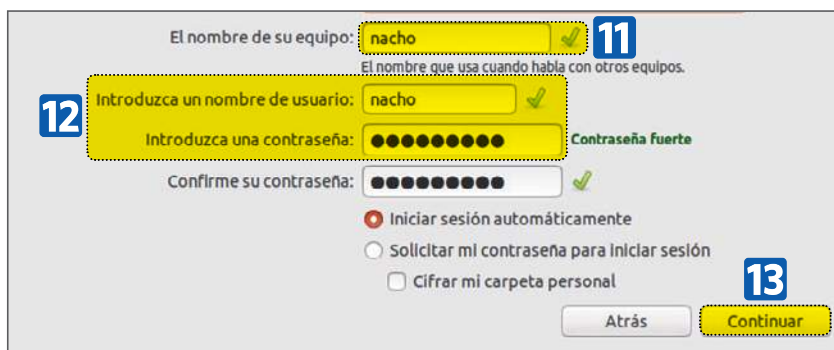


Ahora se empezará con la instalación propiamente dicha. Mientras esto ocurre, necesitas configurar unos últimos apartados. El primero de ellos es la zona horaria, donde en vez de estar dividido por países, está organizado por ciudades. Si vives en la Península Ibérica tienes que pulsar en **Madrid** 6 y después en la opción **Continuar** 7.
Ahora te preguntará por la distribución que deseas de tu teclado, como nuestra lengua dispone de varios caracteres específicos como la ñ, tienes que seleccionar



de entre todas las distribuciones primero **Español** 8, después **Español** 9 y luego pulsar en **Continuar** 10.
Por último tienes que espicificar tu cuenta de administrador.
Para empezar escribe tu **nombre y el nombre que quieres darle a tu equipo** 11. Después introduce el nombre de usuario 12 que quieras junto con la contraseña que desees que tenga dicha cuenta. Por último pulsa en la opción **Continuar** 13.
A continuación se seguirá con la instalación, y una vez que haya terminado se reiniciará el sistema con Ubuntu instalado en tu ordenador.



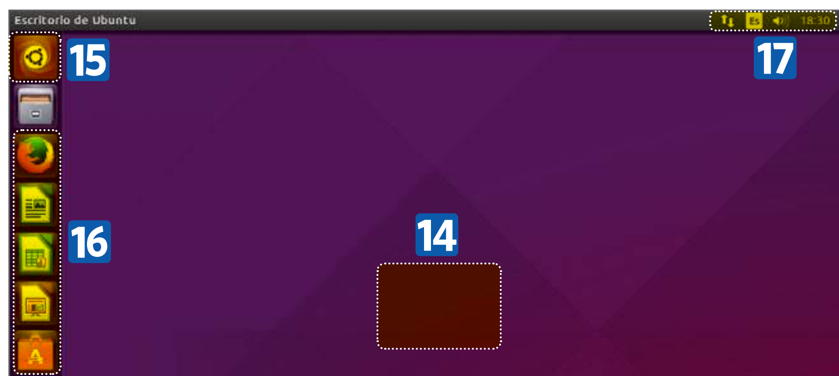


PASO 2 • Conoce las novedades

A diferencia de otros escritorios, Unity tiene una estructura muy particular. Esta interfaz dispone de cuatro zonas: Área de Escritorio, de Notificación, Inicio y el Lanzador de Aplicaciones. Para manejar esta interfaz necesitas conocer estás cuatro zonas a fondo.

Aprende cómo funciona Ubuntu

El **Área de Escritorio** 14 es la zona principal, la que domina visualmente la, donde vas a tener abiertas las aplicaciones y donde interactúas con ellas.

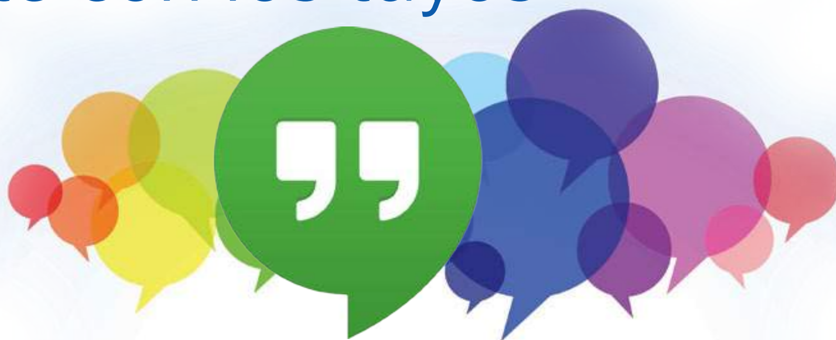


El primer acceso es el de **Inicio** 15 que se encarga de administrar todos los programas para su ejecución y búsqueda, también organiza las diferentes tareas en categorías y, además, te permite explorar los archivos que tengas en el disco duro.
El **Lanzador de Aplicaciones** 16 es una barra vertical con las aplicaciones abiertas, las aplicaciones favoritas y accesos directos. Siempre que abres un programa se activa y aparece un icono que representa la aplicación. En cualquier momento que quieras acceder a la aplicación simplemente tienes que pulsar en el icono.
El **Área de Notificación** 17 se encuentra en la parte superior derecha de tu escritorio. Las notificaciones son iconos que te indican los aspectos básicos del estado de Ubuntu.

Utiliza el nuevo Hangouts en tu Mac

Y comunícate con los tuyos

¿Utilizas tu cuenta de Google para comunicarte con tus contactos? Si la mayor parte de las personas de tu entorno utiliza el servicio de correo de Google, la nueva app para Mac de Hangouts es imprescindible en tu ordenador.



Hangouts es un viejo conocido, pero su aplicación para Google Chrome ha sido renovada y ahora puedes disfrutar de su nuevo diseño y funcionalidades.
Mediante esta app podrás comunicarte con tus contactos a través del servicio de mensajería instantánea disponible tanto para el ordenador como para los teléfonos móviles, realizar videollamadas individuales o grupales y hablar con cualquier país del mundo a precios competitivos a través de Google Voice.
Toma nota y descubre todo lo que te oferece la nueva app de Hangouts.

PASO 1 • Configura Hangouts

Descargar la app para Google Chrome y configurarla es muy sencillo. Sigue los pasos que te indicamos y la tendrás lista en un periquete.

Descarga e instala la app

El nuevo Hangouts para tu Mac es una aplicación para el navegador Google Chrome. Para obtenerla, entra en **chrome.google.com/webstore** y escribe **Hangouts** en el campo de búsqueda. Después, pulsa en el resultado del apartado **Aplicaciones** y luego haz clic en el botón **+ Añadir a Chrome**. Por último, valida el acceso a los periféricos para finalizar la instalación de la app.

Comparte tu estado
Todas las personas con las que uses Hangouts podrán ver tu esta
Mostrar cuándo me co 1 por última vez
Mostrar qué dispositivo utilizo (teléfono, tablet u ordenador)
Mostrar si estoy en una videollamada o llamada de teléfono en mis dispositivos
Notificaciones 2
Silenciar las notificaciones durante...
Sonidos para los mensajes entrantes
Hacer sonar cuando r 3 llamadas de teléfono
Ajustes de la aplicación Hangouts

Configura Hangouts

Para configurar el programa clica en el icono de menú situado y desplegarás la ventana de **Opciones**.
En el primer apartado podrás personalizar la visibilidad de diferentes datos en tu estado, como si quieres mostrar el dispositivo desde el que te conectas **1**. En **Notificaciones** **2** puedes silenciar o activar las alertas. En **Ajustes de la aplicación Hangouts** **3** puedes configurar diferentes preferencias del funcionamiento de la app.
Además, también tienes la posibilidad de gestionar las conversaciones archivadas, las invitaciones, los contactos ocultos y bloqueados, y personalizar los ajustes de las notificaciones.

PASO 2 • Muévete como pez en el agua

Chatea con tus amigos, haz videollamadas individuales o grupales o realiza llamadas a través del servicio de Google Voice.

Entra en Hangouts

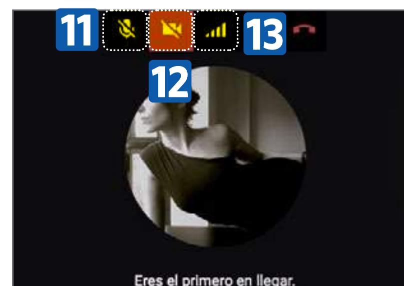
Una vez que hayas instalado y configurado la aplicación de Hangouts, ya estás listo para utilizar las funcionalidades del servicio. En la parte inferior de la columna de la izquierda tienes el menú de los apartados disponibles. El primer icono corresponde al listado de contactos 4. Puedes administrar cada entrada clicando en la flecha que aparece al colocar el cursor del ratón por encima, donde puedes modificar el orden de la lista, ocultar a esa persona o iniciar una llamada de vídeo. Al pulsar en un contacto accederás a la ventana de chat. Para añadir una nueva entrada, haz clic en el botón +.
El segundo icono del menú es la sala de chat 5. Aquí encontrarás el listado de conversaciones y podrás iniciar nuevas charlas pulsando el botón +.
Por último, el tercer aparado corresponde a las llamadas 6.

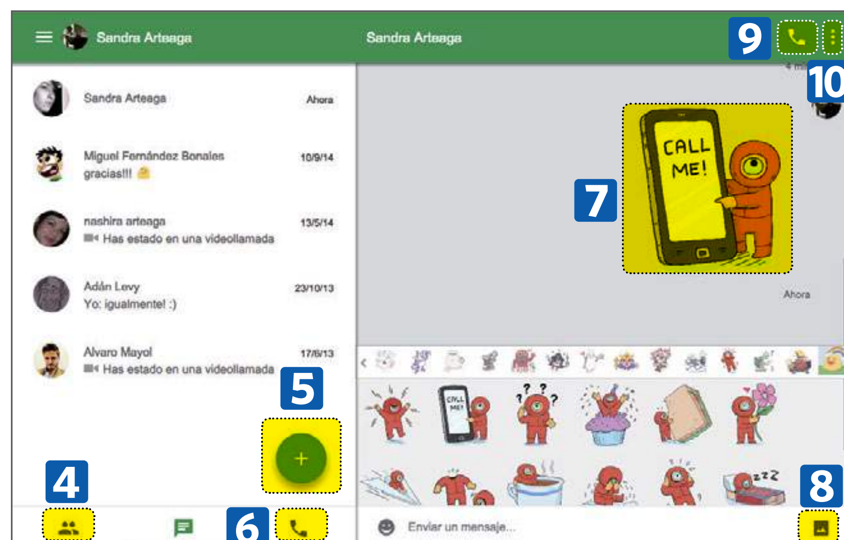
Chatea en la app

El chat de Hangouts es muy fácil de utilizar. Puedes iniciar una nueva conversación tanto desde el apartado de contactos como desde la sala de chat.
El servicio te proporciona un amplísimo catálogo de emojis y stickers que puedes insertar haciendo clic en el icono de la cara sonriente 7.
También tienes la posibilidad de enviar imágenes. Para ello, pulsa en el icono de la esquina inferior izquierda 8 y selecciona la foto en su ubicación. En caso de que quieras iniciar una llamada o una videollamada, tienes un acceso rápido en la esquina superior derecha 9.
Para administrar la conversación y acceder a otras funciones, pulsa en el icono de menú 10. Aquí podrás iniciar un chat grupal, abrir la charla en una ventana externa, ajustar las notificaciones y archivar o eliminar la conversación.

Llamadas y videollamadas

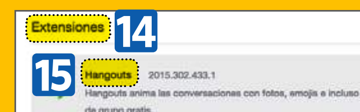
Haciendo clic en el botón de videollamada de la sala de chat o seleccionando la opción Iniciar videollamada en el apartado de contactos se puede empezar una llamada de vídeo. Ésta no se lleva a cabo dentro de la aplicación, sino a través del navegador, de manera que es necesario activar los plugins requeridos. En la parte superior de la ventana tienes las diferentes herramientas para gestionar la videollamada, como activar o desactivar el micrófono 11 y la cámara 12, ajustar el ancho de banda 13 y otras opciones. La llamada se realiza por Internet y no tiene coste para el usuario, salvo los datos consumidos en el caso de una tarifa móvil.
Sin embargo, las llamadas de voz se hacen al número de teléfono móvil a través de Google Voice, y en España este servicio no es gratuito. Pulsa en la persona con la que quieres contactar y verás la información de las tarifas, que varían en función del país al que se quiere llamar y al tipo de usuario (fijo, móvil o especial). Para iniciar la llamada sólo tienes que aceptar las condiciones del servicio.





Extensión del navegador

Además de en la aplicación, Hangouts también está disponible en una extensión para Google Chrome. Para instalarla, entra en **chrome.google.com/webstore** y utiliza el buscador. Después, haz clic



en el icono de menú de Chrome, selecciona **Configuración**, pulsa en **Extensiones** 14 y dirígete a **Hangouts, Configuración** 15.
En la ventana que aparece puedes ajustar tres características de la aplicación: si se abre al iniciar el navegador, si se coloca o no encima de otras ventanas y si quieres mostrar el icono en la bandeja del sistema. Marca las casillas que quieras y guarda los cambios.
A continuación, clica en **Combinaciones de teclas**, busca la opción **Hangouts**, selecciona el campo **Sin configurar** y mantén pulsada la combinación de teclas que podrán activar la extensión de forma rápida, por ejemplo Comando+H. Haz clic en **Guardar** cuando termines y ya estás listo para chatear desde el navegador.

Conecta Windows 8.1 con tu Android

A través de Bluetooth

Enviar archivos por Bluetooth entre un portátil o tablet con Windows 8.1 y tu smartphone puede no ser fácil, si no lo haces correctamente. También puedes usar el Bluetooth para mucho más que compartir archivos.

El Bluetooth nació bajo la premisa de convertirse en un sistema común para conectar diversos tipos de dispositivos de una forma sencilla. En los Android, bastará con activar el Bluetooth tanto en tu dispositivo, como en el que quieres vincular y ambos quedarán conectados para compartir archivos. Para interactuar con otros sistemas, esto no es tan sencillo y habrá que utilizar otros procedimientos para que ambos dispositivos se reconozcan. Descubre cómo compartir archivos entre tu Android y tu portátil con Windows, y a compartir tu tarifa de datos móviles con tu portátil Windows 8.1.



PASO 1 • Comparte archivos con tu portátil

Compartir archivos entre dos dispositivos Android es muy sencillo, solo debes conectar el Bluetooth en ambos, el sistema los detecta y quedan enlazados. Desde ese momento, ya puedes compartir archivos entre ambos. Si has intentado hacerlo de la misma forma conectando tu smartphone y tu portátil por Bluetooth, muy probablemente no lo habrás conseguido.

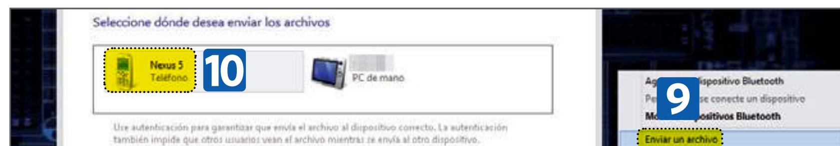
Vincula ambos dispositivos

En primer lugar, activa el Bluetooth en tu Android, asegurándote de que éste permanece visible al resto de dispositivos. Algunos Android permiten ocultarse a otros dispositivos con los que no están vinculados, por lo que si tienes activada esta opción, tu portátil no podrá detectar a tu Android. Desde tu portátil con Windows 8.1, pulsa la combinación de teclas **Windows+C**, elige **Configuración** en la Charmin Bar y, a continuación, haz clic sobre **Configuración de PC.** Aquí, accede al apartado PC y dispositivos y selecciona **Bluetooth** **1**. En el cuadro central, activa el interruptor del Bluetooth y deja que detecte a tu Android. Cuando aparezca en la lista de dispositivos detectados, haz clic sobre él y pulsa en



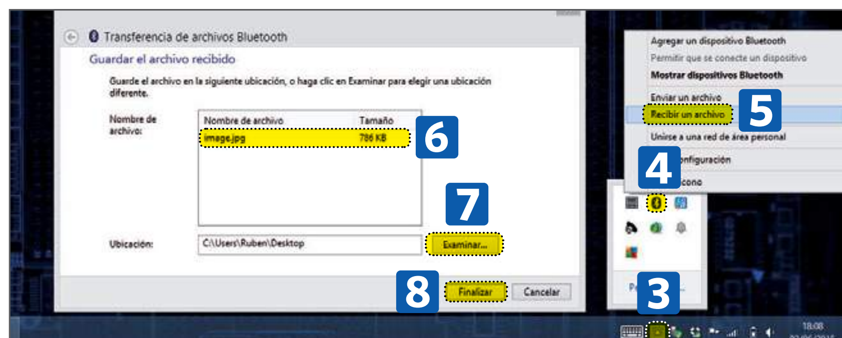


Emparejar 2. En ambos dispositivos se mostrará un mensaje indicando un código de acceso. Confirma que el número es el mismo en ambos dispositivos y permite la vinculación en ambos.



Recibe archivos por Bluetooth en Windows

En Android, cuando alguien te envía un archivo por Bluetooth desde un dispositivo vinculado, simplemente aparece un mensaje en pantalla en el que debes permitir la recepción del archivo. Esto en Windows no sucede. Para poder recibir los archivos que se envían desde otros dispositivos, debes poner el Bluetooth en modo escucha. Para hacerlo, accede al escritorio de Windows y haz clic sobre el triángulo de la **barra de notificaciones** 3, junto al reloj de Windows. Se mostrarán los iconos de los servicios activos. Entre ellos encontrarás el icono de **Dispositivos Bluetooth** 4. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre este icono y elige **Recibir un archivo** 5. Se mostrará el cuadro de recepción. Ahora, desde tu Android, envía el archivo por Bluetooth, tal y como lo haces habitualmente, utilizando las opciones de **Compartir**. En la pantalla de tu Windows se mostrará una barra con el progreso de la transferencia que está recibiendo. Cuando termine, se mostrará un nuevo cuadro con el nombre de los archivos recibidos. Selecciona el archivo (o los archivos) recibido 6 y haz clic sobre **Examinar** 7 para establecer una ubicación donde se guardarán los archivos recibidos. Cuando termines, haz clic sobre **Finalizar** 8 y se guardarán los archivos en la ubicación elegida.



Envía archivos a otros dispositivos

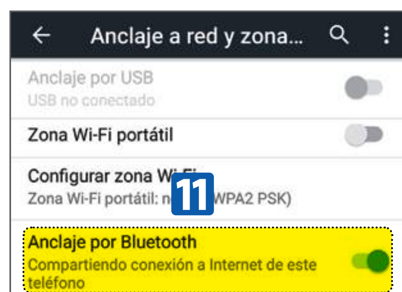
El método para enviar archivos a otros dispositivos con el Bluetooth de tu tablet o portátil Windows 8.1 es muy similar al que ya te hemos contado. En este caso, puedes hacerlo de dos formas distintas. Bien haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el archivo que quieres enviar y elige la opción **Enviar a**. En el menú emergente, elige **Dispositivo Bluetooth**. Después, elige el dispositivo al que vas a enviar el archivo y pulsa en **Siguiente** para realizar el envío. También puedes hacerlo desde **Enviar un archivo** 9 del icono de la barra de notificaciones y, desde el cuadro de envío, indicar el dispositivo de destino 10 y continuar con el asistente para indicar el archivo a enviar.

PASO 2 • Comparte tus datos vía Bluetooth

Otra de las funciones que permite el Bluetooth es la de compartir la tarifa de datos móviles de tu smartphone, para navegar desde tu portátil con Windows. Esto también puede hacerse utilizando la conexión WiFi de ambos dispositivos, pero el Bluetooth consume mucha menos batería.

Activa la función en tu Android

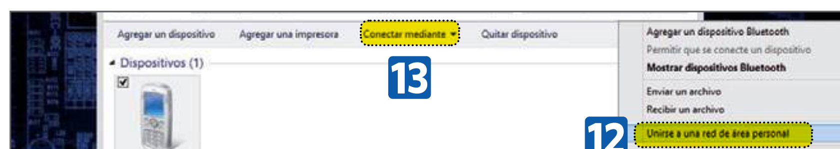
Para compartir tu tarifa de datos móviles con tu portátil o tablet con Windows, primero debes configurar tu Android como un punto de acceso Bluetooth. Para ello, accede a **Ajustes** y toca en **Más**. Busca la opción **Anclaje a red y zona Wi-Fi** y activa el interruptor de **Anclaje por Bluetooth** 11. Con esto, tu Android se convertirá en un punto de acceso a Internet.



Conecta con Android

Ahora, desde Windows, conecta con el nuevo punto de acceso a Internet que ha creado tu Android.

Para ello, tienes que hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de **Dispositivos Bluetooth** de la barra de notificaciones y elige la opción **Unirse a una red de área personal** 12.
A continuación, elige tu dispositivo Android y aparecerán nuevas opciones en la barra superior de opciones.
Después tienes que hacer clic sobre la opción **Conectar mediante** 13 y, a continuación, sobre **Punto de acceso**.
Cuando hayan transcurrido unos segundos, se conectará al punto de acceso de tu dispositivo Android y ya podrás comenzar a navegar.



Mejor conexión GPS

Android ha sustituido a varios dispositivos que antes utilizabas en tu día a día. Uno de ellos es el GPS. Si tu GPS no es todo lo rápido y preciso que te gustaría, sigue nuestros consejos para mejorar sus prestaciones.

Calibra la brújula

1 No todos los dispositivos cuentan con los mismos sensores ni antenas GPS y algunos de ellos pueden tienen muchas problemas para conectar con los satélites que les deben posicionar. En algunos casos estos problemas pueden tener su origen en la propia construcción del dispositivo, la configuración del sistema operativo o software de posicionamiento. Vamos a ir paso a paso para ir resolviendo problemas, hasta que tu GPS funcione a la perfección.

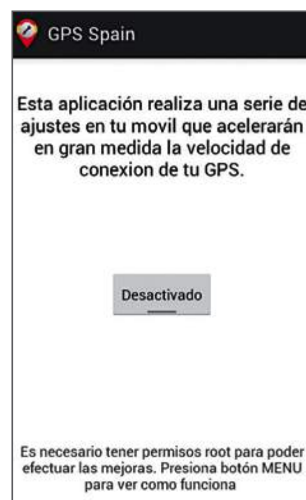


2 Uno de los problemas más habituales es la incorrecta calibración de la brújula de tu smartphone que, simplemente, no marca tu posición de forma precisa y exacta.

3 Para calibrarla instala la app GPS Status & ToolBox disponible en Google Play. Después, toca sobre la pantalla y aparecerá una barra en la parte superior. En ella, toca sobre la llave inglesa y, en el menú que aparece, toca sobre Calibración de la brújula. A continuación, rota tu smartphone dos veces, de la forma más estable posible, alrededor de cada uno de sus tres ejes.
Calibra también el ladeo y la inclinación del sensor.

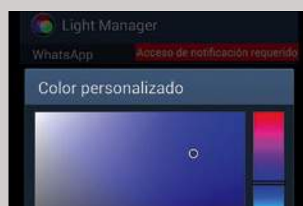
Optimiza tu localización

1 Después de asegurarte de que la brújula está correctamente configurada, llega el momento de optimizar la localización para que la conexión sea más rápida. En muchos casos, los fabricantes aplican ajustes del GPS para su uso en países de Asia o de América, aunque luego se vayan a usar en el lado del mundo.

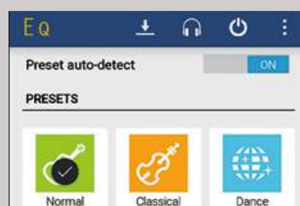


2 Puedes modificar esta configuración usando una app que sorprende por su sencillez y efectividad. Esta app se llama GPS Spain y está disponible en Google Play.

Trucos rápidos



Luces de colores
Si tu Android dispone de LED de notificaciones, podrás configurarlo al detalle utilizando la app LightManager.



Sonido mejorado
Si tu reproductor de música no cuenta con ecualizador integrado, puedes utilizar Equalizer para configurarlo.



Juego oculto en 5.0
Accede al juego de Lollipop pulsando varias veces en la versión de Android y mantén pulsada la piruleta de colores



Android en problemas
Si tu Android es inestable, intenta borrar la caché en Ajustes>Almacenamiento> Datos almacenados en caché.



El único requisito será tener instalado BussyBox en tu Android. Al iniciarla, verás el botón Desactivado. Pulsa sobre él para aplicarlas modificaciones en la configuración y reinicia tu dispositivo.

3 Si no vives en España o tienes previsto viajar por otros países utilizando el GPS de tu smartphone, puedes utilizar la app GPS Fixer del mismo desarrollador, que te proporciona los ajustes necesarios para que tu GPS funcione correctamente en un buen número de países más. Si quieres volver a los ajustes originales de tu smartphone, simplemente toca sobre Activado y se restaurarán.



Procesador MediaTek

1 Si tu dispositivo cuenta con un procesador MediaTek, habrás sufrido en primera persona los problemas con la localización GPS de este chip. Para solucionarlo, comienza por instalar la app MobileUncle MTK Tools.

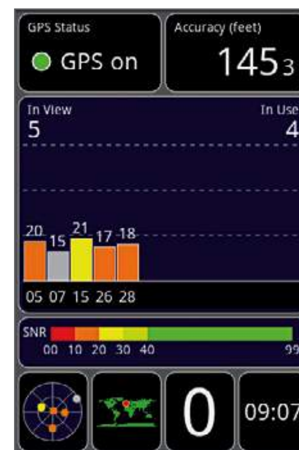
2 A continuación, accede al menú Modo Engineer y toca sobre Modo Engineer (MTK). Después, accede a la pestaña Location y toca sobre Location Based Service. Ahora, marca las casillas de Enable EPO y Auto Download y pulsa sobre el botón EPO (IDLE). Esto activará la descarga de la nueva configuración.

3 Cuando termine la descarga, vuelve atrás y toca sobre la opción YGPS. Después, accede a la pestaña Information y pulsa sobre los botones Hot, Full y AGPS restart.

4 Al finalizar todos estos pasos, la configuración del GPS de tu dispositivo habrá cambiado. Reinicia tu dispositivo para que se apliquen todos los cambios y la nueva configuración pueda comenzar a funcionar.

Comprueba la recepción

1 Tras finalizar cada uno de estos consejos, será necesario confirmar si el GPS ha mejorado, probando su rendimiento. Para ello instala la app GPS Test.



2 Después, deja que el GPS de tu Android localice los satélites y te mostrará la calidad y precisión de la conexión con cada uno de ellos. Utiliza el indicador SNR para saber los que tienen mejor conexión.

3 Con la vista Skyview podrás ver la posición de estos satélites.



Cazador de WiFi

Busca las WiFi a tu alrededor con la opción en Ajustes>Wifi>Ajustes Avanzados y activa Buscar redes siempre.



Captura de pantalla

Desde Android 4.4 puedes capturar la pantalla pulsando durante 1 segundo el botón de encendido y el Volumen.



Apps conectadas a ti

Accede a Ajustes de Google> Aplicaciones conectadas y podrás conocer que apps se conectan a tu cuenta Gmail.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema operativo.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.



Guarda y organiza todas tus fotos

En la nube

¿Dónde almacenas tus fotos? Los antiguos álbums han dejado sitio a los nuevos servicios de almacenamiento en la nube para que puedas guardar tantas fotos como quieras. Encuentra el servicio que más se adapte a tus necesidades.



Desde que a finales de la década de 1990 se popularizaran las cámaras digitales el mundo de la fotografía ha cambiado mucho. Seguro que en tu casa ya no tienes ni un álbum de fotos impresas en papel. Bueno, tal vez alguno de cuando eras pequeño… El resto de fotos seguro que son digitales y que las tienes repartidas entre tu ordenador, el teléfono móvil y alguna cámara digital. Ya no hay que escoger el momento, sólo hacer una foto. Y, si no sale bien, pues otra y otra, y otra. Y así hasta tener cientos, tal vez miles de instantáneas. Pero ¿qué haces con ellas?

PASO 1 • Flickr, una apuesta segura

Renovarse o morir. Este parece ser el lema de Flickr (**www.flickr.com**), un servicio de fotografías online que ahora ofrece la posibilidad de utilizar sus nuevas funciones para almacenar imágenes en la nube. Una de sus principales características es su sistema de reconocimiento de fotos.



Inicia sesión

Para disfrutar de todas sus funciones, el primer paso es pinchar en la opción **Regístrate** 1, que encontrarás en el menú superior de la página. Rellena el formulario que aparece a continuación y pulsa el botón **Crear una cuenta** 2. Eso sí, debes recordar que hace falta que tengas una cuenta en Yahoo para poder formar parte de la familia Flickr. ¿Ya lo tienes todo? Entonces, ahora ya puedes empezar a subir tantas fotos como quieras.

Subir fotos

Ha llegado el momento que tanto esperabas: el de subir tus fotos. Tan sólo hacer clic en **Selecciona archivos para subir** 3. Se te abrirá una ventana en tu ordenador para que escojas qué imagen

quieres subir a tu cuenta de Flickr. Haz clic y listo. Así de fácil, así de rápido.

Clasifica fotos

Si quieres ir un paso más allá y clasificar todas tus fotos, sólo tienes que fijarte en el menú que encontrarás en la parte superior de tu página de inicio 4. Selecciona cualquiera de las opciones para ver las imágenes que tienes en **Carrete**, **Galería**, **Álbumes**, **Favoritos**, **Grupos** y **Creaciones**. Pero esto no es todo, porque hasta la fecha, las únicas herramientas para clasificar automáticamente imágenes eran los metadatos que la cámara guarda en la foto y el reconocimiento de rostros, por ello que Flickr sea capaz de determinar si en una foto aparecen, por ejemplo, animales o un paisaje o elementos arquitectónicos es realmente sorprendente. Es cierto, no siempre acierta, pero aun así su número de aciertos es mucho mayor que el de errores. Para ver todas estas opciones sólo tienes que desplegar el menú de la opción **Más** 5, que encontrarás a la derecha de tu pantalla.

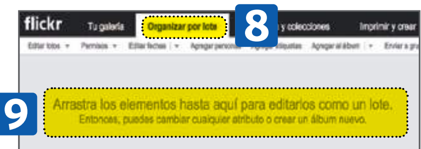


Gestiona las imágenes

Pero no es todo, ya que Flickr desde hace poco también puede gestionar mejor las fotografías. Despliega el menú de la opción **Tú** 6 y selecciona **Organizar**



7. Ahora ya puedes organizar tus fotos como lotes 8, con tan sólo arrastrarlas dentro de la pantalla 9. Una vez hayas subido tus fotos a la nube a través de Flickr puedes compartirlas con cualquier usuario, tenga o no cuenta, o descargarlas en un archivo comprimido. Además, no olvides que Flickr te ofrece un terabyte gratuitamente para que guardes tantas imágenes como quieras.



PASO 2 • Google Drive, 15 GB gratis

Ya no es indispensable tener una cuenta en la red social Google+ para disfrutar de las ventajas del servicio de almacenamiento de fotos en la nube Google Drive (**www.google.com/intl/es_es/drive/**).
Hace muy poquito tiempo lo anunciaba Google, el famoso buscador, propietario de esta herramienta.
Desde entonces tienes la opción de archivar y clasificar tus imágenes sin tener que abrir una cuenta antes en otro de sus servicios.
Disfruta de las ventajas de tener un almacenamiento gratuito de 15 GB.

Descarga la app

Si estás interesado, sólo tienes que descargar la aplicación de Google Drive y empezar a utilizarla. Sólo tienes que hacer clic en **Descargar Drive** 10. Está adaptada tanto para PC como para Mac, así como para dispositivos Android como para iPhone y iPad 11, por lo que ya no hay excusas para buscar esta app en tu tienda.



Haz copias de seguridad

Haz copia de seguridad de todas tus fotos automáticamente en la nube para no perder ninguna. Entra en la opción **Google Photos** 12, y organiza las fotos que has subido desde cualquiera de tus dispositi-

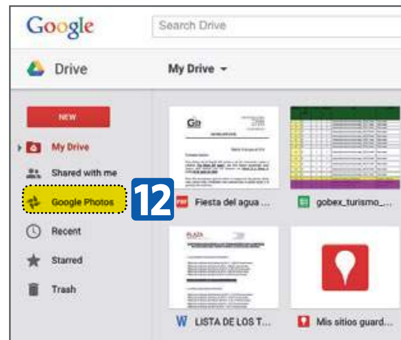
Grandes ventajas

Las principales ventajas de este servicio es que en él puedes almacenar un gran número de imágenes, reduciendo el tamaño a cinco megapíxeles, eso sí. Pero ahí no acaba la cosa, sino que puedes leer archivos RAW y editar las fotos con Snapseed, uno de los editores de fotografía más populares para teléfonos móviles, con sólo navegar por Google Chrome. ¿Te podrás resistir?

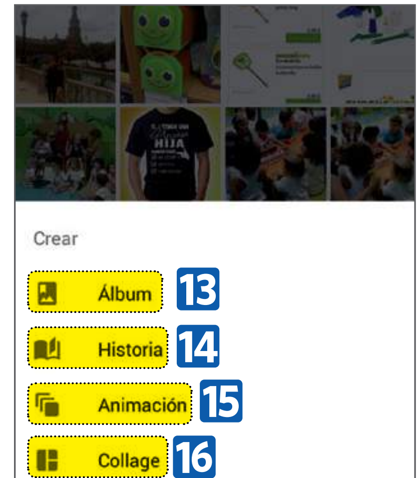
vos. En tu móvil, por ejemplo, tus imágenes aparecerán ordenadas por defecto en varias categorías: **Cámara**, **WhastApp Images**, **Download** e **Image**.

Crea y ordena

Ha llegado el momento de organizar tus fotos como tú quieras, y personalizar al máximo el modo en el que quieres que aparezcan. Para ello, cuentas con varias opciones que te permiten crear un **Álbum** 13, una **Historia** 14, una **Animación** 15 o un **Collage** 16. No te preocupes, es muy sencillo. Únicamente tienes que pulsar el signo **Más** que encontrarás en el menú superior, a la derecha de tu pantalla. Despliégalo,



escoge la opción que quieras y selecciona las imágenes que deseas incluir en el modo de presentación que hayas seleccionado previamente. Listo.

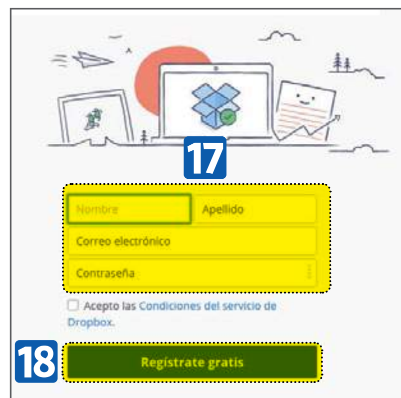


PASO 3 • En Dropbox

Otra apuesta segura para almacenar tus imágenes preferidas en la nube es el conocido servicio Dropbox (**wwww.dropbox.com/es**). ¿Quién no ha utilizado alguna vez esta herramienta? Haz memoria, es más que probable que ya tengas una cuenta abierta pero que hace mucho que no utilizas. Pues bien, ha llegado el momento de desempolvar tu contraseña y poner a funcionar tu perfil, donde podrás guardar un sinfín de fotos, hasta 20 gygabits.

Regístrate

En el caso de que aún no tengas cuenta, es tan sencillo como rellenar el formulario que encontrarás en la página

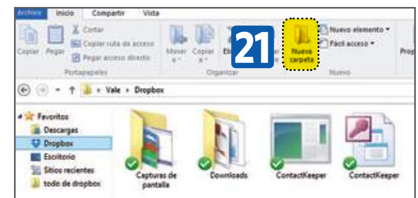


principal de Dropbox 17 y hacer clic en **Regístrate gratis** 18. Una vez formes parte de la familia Dropbox verás una pantalla donde debes seleccionar el plan que más se ajuste a tus necesidades. Elige el que más se adapte a ti y pulsa **Continuar** 19 y haz doble clic en la pantalla que aparece a continuación 20. Ejecuta el archivo que aparecerá en tu escritorio.



Crea tu álbum

Empieza a subir tus documentos y tus fotos y organizarlos por fecha, ya que tienes la posibilidad de que estén disponibles en todos los dispositivos. Puedes crear y compartir álbumes pinchando en **Nueva carpeta** 21.



Clasifica tus fotos

Descubre el sinfín de novedades que te ofrece Dropbox. Como la posibilidad de organizar mejor tus fotos gracias a **Carousel**, una herramienta pensada para ordenar tus imágenes de una forma más fácil y a la que puedes acceder desde el navegador de un ordenador o desde una aplicación de móvil independiente de Dropbox.



El dato

Si lo que quieres es crear copias automáticas de las fotos del carrete de la cámara en Dropbox, activa la función Cargas de cámara y listo.



PASO 3 • Con OneDrive



El principal atractivo que ofrece "la nube de Microsoft" para almacenar fotos es el económico. No en vano, con cualquier suscripción a Office se obtiene almacenamiento ilimitado de datos. Por ello, te recomendamos que le eches un vistazo detenidamente a OneDrive (**https://onedrive.live.com/about/es-es/**) y hagas clic en la opción **Regístrate** 22. Allí podras elegir entre **OneDrive** y **OneDrive para la Empresa** 23.

Finaliza el proceso

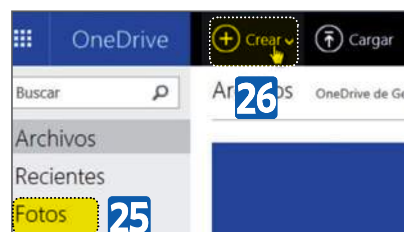
Si es para ti, escoge OneDrive y pulsa en la opción**Crear una cuenta Microsoft** 24. Rellena el cuestionario que aparece y acaba la configuración de tu cuenta siguiendo las instrucciones que llegarán a tu email. Una vez lo hayas hecho, ya estarás listo para disfrutar de las ventajas del servicio OneDrive.



Almacena

En la pantalla principal, verás un completo menú a la izquierda y en la parte superior de la pantalla. Haz clic en la opción **Fotos**, que encontrarás situado a tu izquierda 25.
A continuación podrás moverte ya por el menú que hay en la zona superior de tu escritorio.

Confecciona tu álbum de fotos poniéndote encima de **Crear** 26.



Comparte entre dispositivos

También tienes la opción de compartir tus fotos entre dispositivos, tan sólo cargando las imágenes que quieras 27. De esta forma, las llevarás contigo en todo momento y podrás acceder a ellas en cualquier sitio.



La fotografía más grande del mundo

Es esta del Mont Blanc y de Los Alpes y ocupa 46 terabytes. La forma para obtenerla no es la tradicional, ya que es la unión de más de 70.000 instantáneas. Tomarlas le llevó a su autor, Filippo Blengini, más de dos semanas y darles forma hasta conseguir este resultado. Y es que se trató de un duro trabajo, puesto que las condiciones no eran las mejores: 3.500 metros de altura y 14 grados bajo cero.



Gracias a su gran calidad, con 365 gigapíxles, es posible hacer zoom y moverse por una gran extensión de terreno hasta encontrar la multitud de detalles que se esconden en ella.
En los últimos años hemos visto trabajos parecidos, con un tamaño considerablemente menor que el que nos ocupa, con el ejemplo de Londres a 320 gigapíxeles, y con unas dimensiones mucho más grandes a la del Mont Blanc, como el trabajo de la NASA sobre la Luna, con 680 gigapíxeles.

¿No puedes abrir un archivo de vídeo?

Instala el códec adecuado

Un códec es un algoritmo que se utiliza al codificar un archivo de audio o vídeo y optimizar su calidad en relación al espacio que ocupa. Si no tienes instalado en tu PC el códec adecuado, no podrás descifrar el contenido del archivo.

Los códecs son los algoritmos que se utilizan para codificar y decodificar un archivo y convertirlo en un flujo de datos que forma las imágenes de un vídeo o la música de una canción. Para poder ver un determinado archivo de audio o vídeo, necesitarás el mismo códec que se ha utilizado para codificarlo, es decir, la llave adecuada para abrir la cerradura de ese archivo. Seguro que te han compartido o has descargado un vídeo desde Internet que no podías abrir en tu equipo. Para conocer los detalles de ese vídeo no tienes más que examinar sus características técnicas.



PASO 1 • Qué códecs necesitas

Para acceder a esa información no basta con fijarse en la extensión del archivo (.avi, .mp4, .mp3, .mkv, etc.), ya que esta extensión, en muchos casos, solo indica que se ha utilizado un cierto contenedor para empaquetar el contenido y no garantiza que estés utilizando el códec adecuado. Para saber exactamente qué códec se ha utilizado para codificar un archivo necesitarás utilizar una herramienta adicional.

Instalación de MediaInfo

MediaInfo (**mediaarea.net/es/MediaInfo**) es una herramienta que te permitirá conocer de forma sencilla todos los pormenores de un archivo multimedia y conseguir reproducirlo sin problemas. Comienza accediendo a la página web de la herramienta para descargarla desde allí e instálala en tu equipo. Mantente atento a los cuadros de dialogo que te aparecen

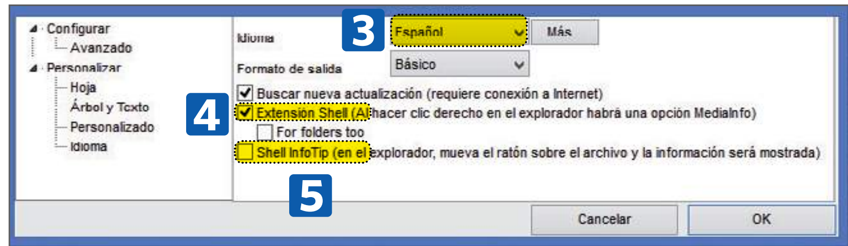


durante el proceso de instalación, ya que de lo contrario se instalarán aplicaciones de terceros que tal vez no necesites. Cuando aparezca el cuadro de solicitud de instalación de esta herramienta de terceros, marca la casilla **No acepto** 1 y pulsa sobre el botón **Siguiente** 2 para continuar normalmente con la instalación de MediaInfo.

Primeros pasos

El primer inicio de la aplicación deberá realizarse como cualquier otra aplicación. Si usas Windows 8.1, accede a la Pantalla de Inicio y simplemente comienza a escribir MediaInfo. Como resultado a esta búsqueda aparece la entrada del ejecutable. Haz clic sobre él para iniciarlo. Acto seguido

se iniciará, pero no lo hará directamente desde su interfaz principal, sino que lo hará desde el apartado de Preferencias para que puedas configurar el idioma de la interfaz y la forma de iniciar MediaInfo en el futuro. Comienza a configurar el idioma de la interfaz. Despliega la lista desplegable del apartado **Language** y elige **Español** 3. A continuación, marca la casilla **Extensión Shell** 4, para de así poder acceder a toda la información de los archivos multimedia haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre ellos. Si además quieres obtener una vista rápida de la información de los archivos multimedia son sólo situar el puntero del ratón sobre ellos cuando están seleccionados, marca la opción **Shell InfoTip** 5. Cuando termines, haz clic sobre **OK** y, ahora sí, se iniciará MediaInfo.

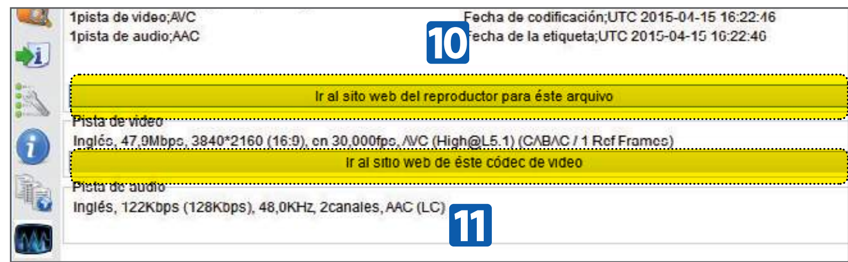


PASO 2 • Conoce los códecs

A partir de ahora, los códecs de tus archivos multimedia ya no serán un misterio para ti y, por lo tanto, no habrá un solo archivo multimedia que se te resista.

Activa las funciones del reproductor

Para conocer qué códecs se han utilizado para codificar un archivo, arrástralo hasta la ventana de MediaInfo o, si has marcado la casilla adecuada en la configuración del apartado anterior, haz clic con el botón derecho sobre el archivo multimedia y elige **MediaInfo** 6. La herramienta analizará el archivo y mostrará todos los detalles en su interfaz. La información se divide en varias secciones que muestran algunos datos básicos sobre el **códec de vídeo** 7 o el de **audio** 8. Si necesitas más información, puedes cambiar la forma en la que se muestra la información. Pulsa en **Ver** 9 y elige **Árbol**. Se mostrará una información mucho más detallada y clasificada en apartados de audio y vídeo. Con este tipo de vista conocerás, además el códec utilizado que ya mostraba la vista anterior, las tasas de bits del archivo, resolución, relación de aspecto, etc.



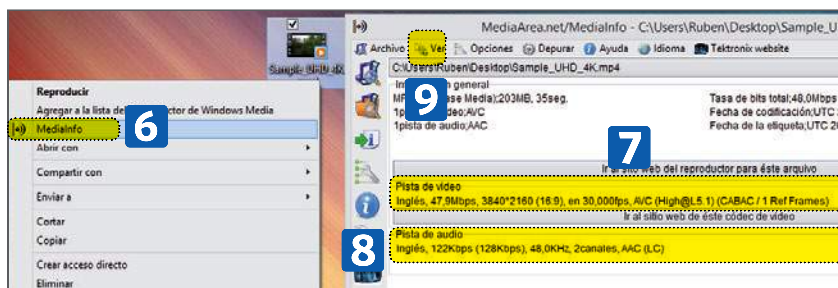
¿Qué necesitas para abrir el archivo?

MediaInfo facilita la apertura de los archivos analizados. Si no has podido abrir el archivo, el programa te ofrece el enlace a la web de algún reproductor compatible con ese formato o el enlace a la página oficial del códec con el que ha sido creado el archivo. Vuelve a la vista **Básico**. Se vuelve a ver la información del archivo multimedia. En la parte inferior del apartado Información general, aparece el botón Ir al sitio web del reproductor para este archivo 10. Si lo pulsas, se iniciará el navegador y te llevará directamente a la web de un reproductor que sea capaz de reproducir este archivo. Si tras utilizar el reproductor multimedia recomendado todavía no puedes abrir el archivo, es posible que necesites instalar el códec por separado. Pulsa sobre el botón Ir al sitio web de este códec de vídeo 11 y te llevará hasta la página oficial del códec para que puedas descargarlo e instalarlo en tu equipo. Tras esto, vuelve a intentar abrir el archivo con el reproductor recomendado y el códec instalado.

Reproductor sin códecs



VLC Media Player es un reproductor de medios gratuito con el que podrás despreocuparte de los códecs de audio y vídeo que tienes o no instalados en tu equipo. Este reproductor incorpora en la instalación su propio paquete de códecs que incluye los códecs más habituales. Tras instalar VLC Media Player en tu equipo, lo único que te preocupará es si te apetece más un refresco de naranja o uno de limón mientras ves el vídeo, porque del resto ya se ocupa él.





Crea panorámicas con fotos o vídeos

Gracias a Image Composite Editor

Si te encuentras ante un paisaje espectacular, pero tu cámara no es capaz de encuadrar todo el conjunto, la mejor alternativa es crear varias imágenes, para más tarde unirlas y crear una sola imagen panorámica.

A priori, crear una panorámica puede parecer una tarea muy complicada. De hecho lo es. Pero, cada vez hay software de edición fotográfica más potente capaz de realizar automáticamente acciones que antes requerían horas de trabajo. Una de esas herramientas capaces de crear panorámicas de forma casi automáticas es Image Composite Editor. Es gratuita y ha sido creada creada por los desarrolladores de Microsoft. Une varias fotos para crear distintos tipos de foto panorámica e incluso es capaz de crearlas extrayéndolas de un vídeo. ¿Quieres crear espectaculares panorámicas? Pues no pierdas detalle.

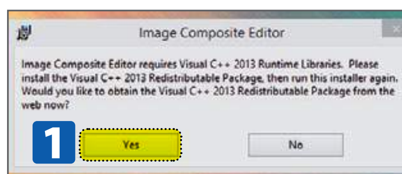


PASO 1 • Añade las imágenes de tu panorámica

El funcionamiento de Image Composite Editor es muy sencillo y sólo necesitas cuatro pasos para crear panorámicas.

Instala Image Composite Editor

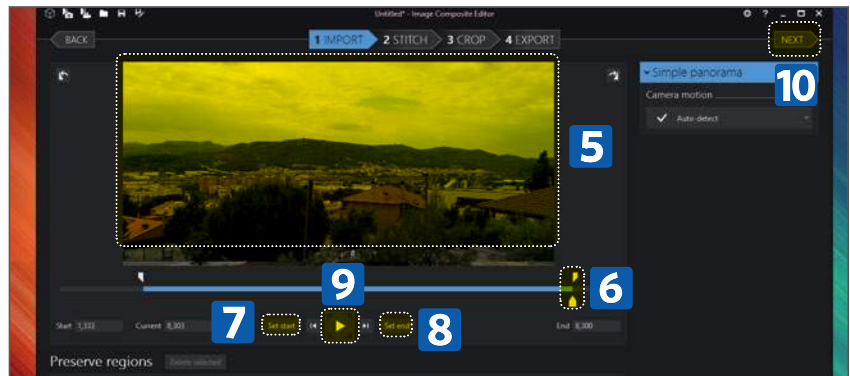
Image Composite Editor es un software gratuito desarrollado por Microsoft. Ve a su web (**bit.ly/1EAB5Uk**) desde la que podrás descargar la versión para tu sistema, dependiendo de si es un sistema de 32 o 64 bits. Descarga el instalador. Para su correcto funcionamiento necesita instalar el componente del entorno Visual C++ en tu equipo. Si no lo tienes instalado, el propio instalador te solicitará permiso para descargarlo e instalarlo antes de proseguir con la instalación de Image Composite Editor. En el cuadro que te indica que necesita ese componente, pulsa sobre **Yes** 1. Pulsa en **Donwload** en la página que se ha abierto y marca la casilla del instalador para tu sistema de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64). Pulsa sobre **Next** e instala **Visual C++** en tu equipo, cuando termine, vuelve a intentar la instalación de Image Composite Editor, que en esta ocasión si se podrá completar.



Añade las fotos de tu panorámica

Ahora comienza a crear tu panorámica. Añade las imágenes o el vídeo haciendo clic en **New Panorama From Images**. En la nueva ventana pulsa la tecla **CTRL** mientras seleccionas todas las fotos que formarán tu panorámica y haz clic en **Abrir**. Si necesitas añadir alguna imagen más, pulsa en **Add images** 2 o arrastrástralas hasta la ventana del programa. Con el modo **Simple panorama** 3, el programa detectará automáticamente la orientación y tipo de panorámica. Si quieres, puedes personalizarla desde **Structured panorama**. Haz clic en **Next** 4 para comenzar la alineación y montaje de la panorámica.

Extrae tu panorámica desde un vídeo



En este punto, hacemos un inciso para mostrarte cómo extraer las imágenes que formarán tu panorámica de un vídeo. Para ello, el vídeo se debe grabar utilizando las mismas técnicas que si lo haces con fotos (ver cuadro anexo). Es decir, que debes hacer un vídeo manteniendo la cámara en la misma posición mientras giras para grabar todo el paisaje. Añade el vídeo de forma similar a cómo lo has hecho con las fotos. Haz clic en **New Panorama From Video** y añade el vídeo al programa, que lo mostrará en una vista previa 5. Arrastra la cabeza lectora 6 hasta el fotograma en el que comenzará tu panorámica y pulsa sobre **Set Start** 7. Repite el proceso para establecer el final de la panorámica, pero en esta ocasión, haz clic sobre **Set End** 8. Puedes comprobar el resultado pulsando **Play** 9 y ajustándolo si lo crees necesario. Haz clic sobre **Next** 10 para extraer los fotogramas y crear la panorámica. A partir de este punto, los pasos serán los mismos tanto si creas la panorámica desde varias fotos, como si lo haces desde un vídeo.



PASO 2 • Configura tu panorámica

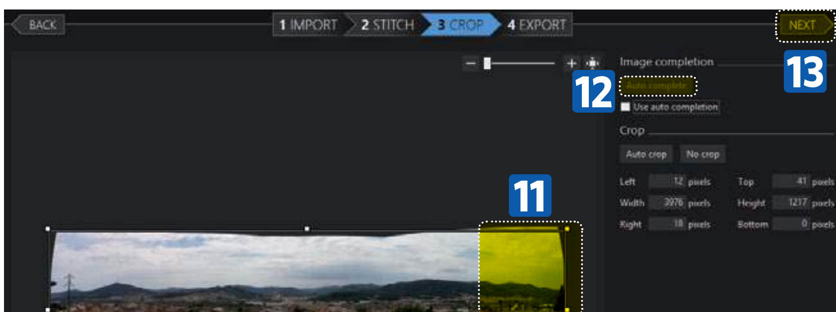
Una vez el programa ha creado la panorámica, llega el momento de darle un determinado formato óptico y recortarla.

Ajusta el formato óptico

Existen varios tipos de fotografía panorámica (de 360°, perspectiva, panorámica circular, etc.) y llegados a este punto deberás decidir qué tipo de formato prefieres aplicarle a tu panorámica. Para ello, amplía y centra la imagen en la cuadrícula y prueba las diferentes opciones del panel Projection. Nosotros optaremos por un formato Fisheye (ojo de pez) para crear una imagen lo más vertical posible y minimizar la pérdida de información al realizar el recorte en la parte inferior y superior de la panorámica. A continuación, haz clic sobre **Next**, para continuar con el proceso.

Recorta la panorámica

El tercer paso para crear la panorámica consiste en cortar los bordes de la panorámica para eliminar los espacios vacíos. Para ello, ajusta el cuadro de recorte a los bordes de la imagen, de forma que se recorten las esquinas sobrantes. Para mantener la mayor información posible, puedes conservar algunos espacios vacíos 11. A continuación, haz clic sobre el botón **Auto complete** 12 y, tras unos segundos y como por arte de magia, se habrán rellenado los espacios vacíos que había dentro del marco de recorte. Cuando termines, pulsa en **Next** 13 para pasar al último paso que consistirá en guardar la imagen en el formato de archivo y tamaño que prefieras. Para hacerlo, elige el formato de archivo deseado en la lista desplegable del apartado **Image File** y selecciona la calidad que tendrá la foto en la sección **Quality**. Cuando termines, haz clic en **Export to disk** e indica una ubicación donde guardar el nuevo archivo que se creará.



Panorámicas foto a foto



Si tu cámara no cuenta con modo panorámico, bastará con adoptar la posición correcta y no escatimar en fotos. Para hacer una foto panorámica, bastará con que seas tú quien gire alrededor de la cámara y no ser tú quien permanece estático. Además, el encuadre de cada foto deberá solaparse con la anterior entre un 30% y un 50 %. No tengas miedo a hacer las fotos que consideres necesarias. El resultado final merecerá la pena.

Inserta letras y carátulas a tus MP3

Para tener tu colección ordenada

Si quieres seguir la letra de la canción que estás escuchando, lo mejor es tenerla siempre a mano. La mejor forma para conseguirlo es insertarla dentro del propio MP3. A continuación te mostramos cómo conseguirlo.



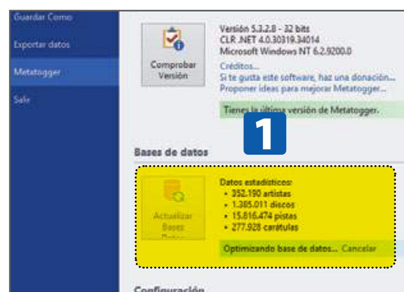
Hay que reconocer que algunas bibliotecas de música dan gusto verlas. Todas las canciones perfectamente ordenadas, con sus carátulas y se cuida hasta el último detalle, como pueden ser las letras de las canciones. Muy probablemente, en más de una ocasión habrás visto que, al reproducir un MP3, se muestra la letra de la canción en pantalla para que puedas seguirla. Conseguirlo es muy sencillo y dará un punto de calidad a los mp3 que forman tu biblioteca musical. Después, podrás reproducir esos archivos en el reproductor de Windows o en tus dispositivos móviles.

PASO 1 • Inserta las letras en tus MP3

El primer paso para disfrutar de las letras de tus canciones favoritas será insertarlas dentro de los propios MP3. Para ello necesitarás utilizar las herramientas adecuadas.

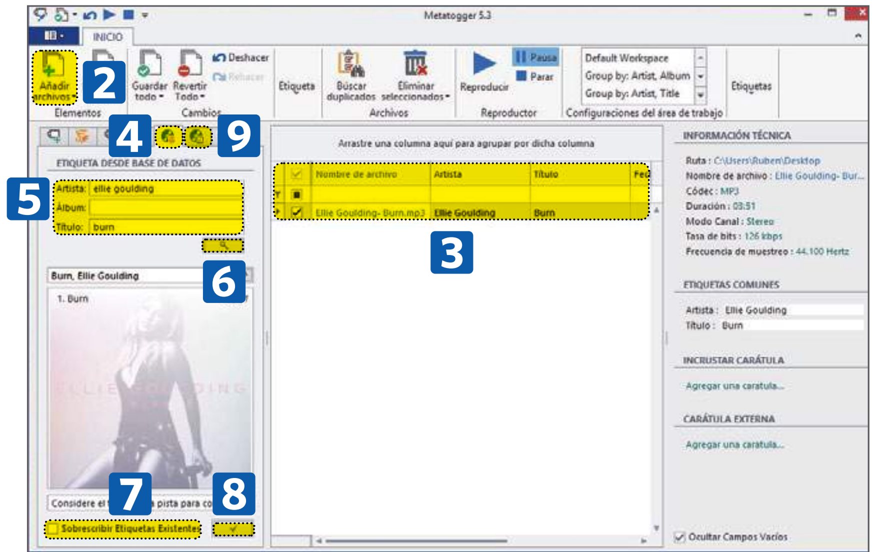
Usa herramientas

Para conseguir insertar las letras de tus canciones favoritas en los MP3 necesitarás un programa capaz de editar los metadatos de las **etiquetas ID3** de los MP3. En estas etiquetas se indica al reproductor algunos datos que puede utilizar para organizar tu biblioteca o mostrarlos en pantalla mientras se reproduce el archivo. Se incluye el nombre del artista, el nombre del álbum, el título de la canción, pero también otros datos más complejos como la carátula del disco o las letras. Existen muchos programas capaces de editar las etiquetas ID3 más sencilla, pero no todos son capaces de insertar las carátulas o las letras. Para hacerlo, necesitarás la ayuda de Metatogger (**bit.ly/1BoAvcg**). Con este editor gratuito de etiquetas ID3, insertar letras será coser. . .y cantar. Descarga el programa desde su página oficial e instálalo en tu equipo. Puedes añadir las letras de las canciones de forma manual o dejar que **Metatogger** detecte de qué canción se trata y complete las etiquetas que faltan, la carátula del disco y las letras. Por el momento hazlo de la forma automática. Para ello, deberás actualizar la base de datos del programa para que éste sea capaz de identificar las canciones. Accede al menú **Opciones** de la esquina superior izquierda de la ventana de Metatogger. En **Bases de datos** 1, pulsa en **Optimizar ahora**. Comenzarán a actualizarse las bases de datos de artistas, carátulas, canciones, etc. Cuando termine, reinicia Metatogger.



Completa la información del MP3

Pulsa sobre **Añadir archivos** 2 y selecciona el archivo MP3 (o archivos) al que quieres añadir la letra. También puedes seleccionarlo y añadirlo arrastrándolo hasta el cuadro central 3 de la ventana de Metatogger. Ve a **Etiquetas** desde base de datos 4 del panel lateral y escribe el nombre del artista, álbum o canción en los cuadros de búsqueda 5 y pulsa en **Buscar** 6. Te mostrará la información de la canción y su caratula. Marca **Sobreescribir Etiquetas existentes** 7 y pulsa sobre en **Etiqueta** de elementos marcados 8. Con esto se completarán las **etiquetas ID3** que contienen la información de la canción. Si quieres incrustar la carátula del álbum en el MP3, repite proceso de búsqueda e incrustación de etiquetas ID3 pero, en esta ocasión, desde **Obtener las carátulas desde la enciclopedia MusicBrainz** 9.



Inserta las letras

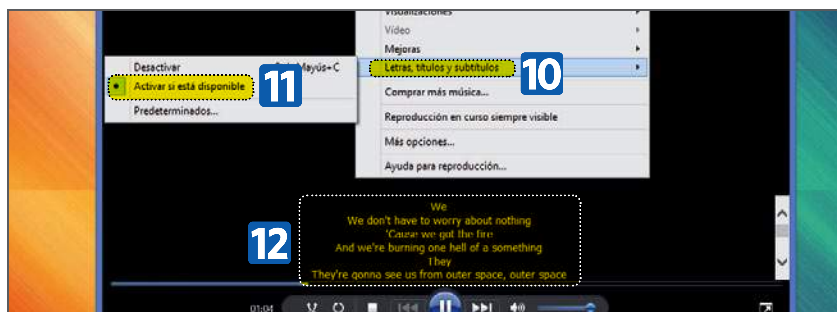
Para buscar letras, tienes que marcar la casilla a la izquierda de la canción y después hacer clic en la opción **Obtener letras**. Dado que las etiquetas ID3 se han añadido en el apartado anterior identifican inequívocamente a la canción, al sistema no le cuesta encontrarlas y añadirlas al panel lateral.
Si la identificación no fuera posible, puedes añadirlas manualmente buscando la letra y copiándola en el campo correspondiente. Desmarca la opción **Ocultar Campos Vacíos** y después busca **Letras** en el panel lateral derecho. Pega en este apartado la letra que has encontrado. Cuando termines, guarda el archivo MP3 con todas las etiquetas ID3 actualizadas. Pulsa sobre el icono **Guardar todo**.

PASO 2 • Visualiza las letras

Tras completar toda la información de las etiquetas ID3 a tus MP3, el siguiente paso será poder ver esa información en el reproductor de Windows.

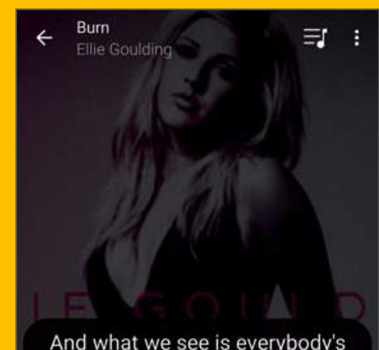
Activa las funciones del reproductor

En origen, el reproductor de Windows sólo mostrará las etiquetas ID3 más básicas como son el título, artista o la carátula, pero no mostrará la letra de la canción que está sonando. Para conseguirlo deberás activar las funciones adecuadas. Haz doble clic sobre el archivo MP3 para comenzar a reproducirlo en el reproductor de Windows. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre la ventana del reproductor y elige la opción **Letras, títulos y subtítulos** 10. Esta opción, en origen estará desactivada. Haz clic sobre **Activar si está disponible** 11. Tal vez necesites reiniciar el reproductor y volver a abrir el archivo MP3. Cuando lo hagas, en la parte inferior de la ventana del reproductor se mostrará la letra de la canción 12.



Letras en tu smartphone

Si quieres disfrutar de las letras en cualquier sistema o reproductor, instala la app Musixmatch que encontrarás en las respectivas tiendas de aplicaciones. Esta app reconocerá tus canciones y mostrará su letra sincronizada a medida que avanza la canción, pero no se insertarán en el archivo MP3.



Varios usuarios para el mismo dispositivo

En Android 5.0

Android 5.o Lollipop incluye la posibilidad de utilizar diferentes perfiles de usuario para mantener la independencia y privacidad de uso de un mismo dispositivo entre varios usuarios. Descubre las ventajas de usar estos perfiles de usuario.

Los nuevos perfiles de usuario que se incluyen en Android 5.0 Lollipop permitirá que varios usuarios utilicen el mismo dispositivo, sin que se el resto de usuarios pueda acceder a sus archivos o datos privados. De ese modo, se evita que un usuario pueda fisgar en las fotos de otro o borrar sus archivos. Los perfiles de usuario también pueden utilizarse a modo de control parental para los niños o para evitar que el menor pueda, accidentalmente, borrar contactos, realizar llamadas o compras, mientras dejas que juegue a sus juegos favoritos.

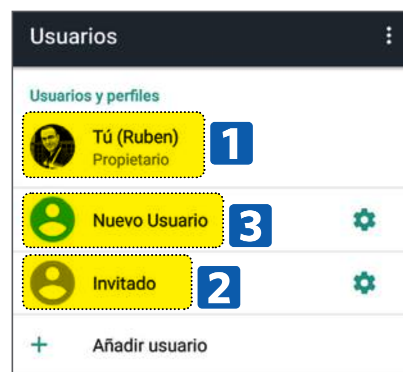


PASO 1 • Gestiona los perfiles de usuario

Crear distintos perfiles de usuario no es una novedad en Android. Lo que sí es nuevo es poder hacerlo en un smartphone, ya que hasta el momento solo se podían crear en las versiones para tablet.

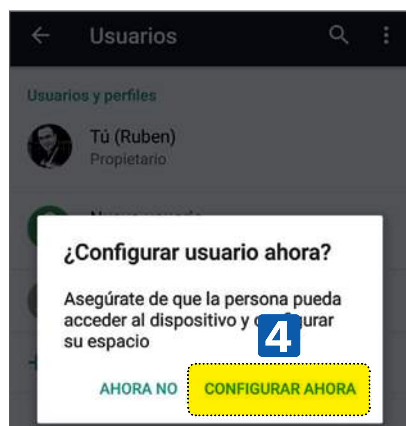
Tipos de perfil de usuario

Para comenzar a crear un nuevo perfil de usuario, accede al menú **Ajustes** de tu Android. Pulsa en **Usuarios** y accederás al apartado donde se encuentran los perfiles actuales. Encontrarás que ya existen dos perfiles, aunque en realidad hay tres tipos de perfil de usuario. El tuyo, el cual se encuentra activo en este momento, aparece como **Propietario** 1 y es equivalente a la figura del administrador del dispositivo. Solo el usuario propietario tiene los permisos para crear, limitar o eliminar al resto de perfiles. El resto de usuarios no podrán acceder a estas funciones y lo único que podrán gestionar son sus propios datos y configuraciones en el aspecto de sus perfiles. El otro perfil ya existente, es **usuario Invitado** 2. Este perfil ya ha sido creado y activado para que puedas utilizarlo directamente si necesitas prestar tu teléfono inmediatamente.Tiene la particularidad de que permite recordar la última configuración utilizada o por el contrario, olvidarla para comenzar de nuevo su configuración. El tercer perfil, es el de **usuario con límites** 2. Este tipo de perfil conserva la configuración que establecerás cuando lo crees, así como todos sus datos pero mantiene restringidas algunas funciones como las llamadas. Puedes crear tantos usuarios como necesites.



Crea un perfil de usuario

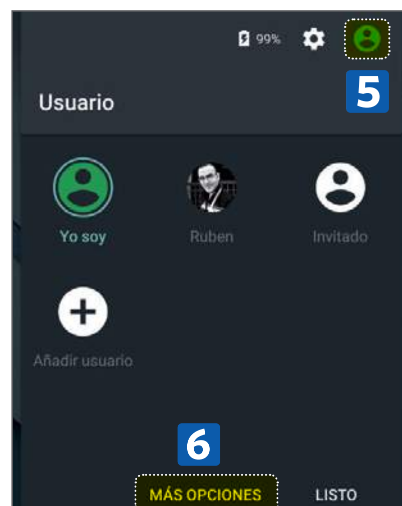
Para comenzar con la creación de un nuevo perfil de usuario, toca sobre la opción **+ Añadir usuario**. Verás un mensaje sobre las características de los perfiles de usuario invitado. Toca sobre **Aceptar** y, después, en **Configurar ahora** 4. Acto seguido se inicia el proceso de configuración del perfil. Este proceso es muy similar a la configuración inicial que debiste realizar al comenzar a usar el teléfono. La única diferencia es que el usuario propietario tiene ciertos privilegios sobre este perfil.



Introduce la cuenta de Gmail que vincularás con este perfil. En este apartado, si quieres aislar totalmente este perfil, incluso puedes crear una nueva cuenta específica para él. Así, quien tenga acceso a este perfil de invitado no podrá ver tus correos.
Tras vincular una cuenta de correo de Gmail y configurar las opciones de Google, podrás comenzar a usar ese perfil. En principio observarás que no comparte el mismo aspecto que tu perfil.
Si haces un tour por las distintas apps instaladas que usas habitualmente, observarás que tus datos no aparecen en ninguna de ellas.

Cambio rápido de usuario

Si quieres, puedes cambiar de usuario deslizando la barra de notificaciones hacia abajo. Toca sobre el icono de la cuenta de usuario 5 y, en la nueva sección que aparece, toca sobre el perfil de usuario al que quieras cambiar. Acto seguido cambiarás a ese perfil. De esta misma forma, mientras estás utilizando el perfil de propietario, puedes acceder más rápidamente al apartado de usuarios para modificar algún aspecto del perfil si pulsas sobre el enlace **Más opciones** 6.

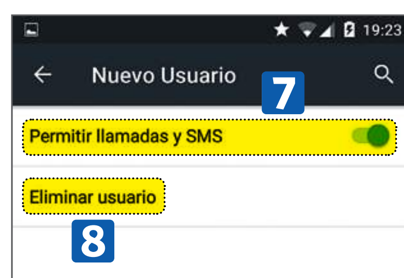


PASO 2 • Limita perfiles

Dado que el usuario propietario es el administrador del sistema, mientras utilices este perfil podrás aplicar una serie de límites al resto de usuarios o eliminar sus perfiles.

Aplica límites y elimina los perfiles

Desde el apartado **Usuarios** del menú **Ajustes** podrás ajustar las configuraciones de los distintos perfiles. Si estás creando un perfil para que tu hijo pueda usar el teléfono sin miedo a que borre nada importante, uno de los bloqueos que puedes aplicarle a su perfil es el de realizar llamadas o enviar SMS. Para activar este bloqueo, toca sobre la rueda dentada que aparece a la derecha del perfil a bloquear. A continuación, asegurate de tener desactivado el interruptor de la opción **Permitir llamadas y SMS** 7. Si ya no vas a volver a necesitar este perfil y quieres eliminarlo definitivamente, toca sobre **Eliminar usuario** 8. Con esto se eliminarán todos los archivos, datos y configuraciones que ese usuario tenía en su perfil. Si estás seguro de su eliminación, toca sobre Eliminar para confirmarlo y proceder a su borrado definitivo. El perfil de invitado no permite esta opción de eliminación dado que, como ya hemos comentado, cada vez que lo inicias puedes elegir si deseas utilizar la configuración anterior o eliminar todo lo existente y ofrecer una cuenta limpia.



El bloqueo de apps

Android 5.0 Lollipop también incluye una interesante opción llamada Fijar pantalla que permite fijar una determinada app en la pantalla, de forma que no se pueda salir de ella sin el permiso del propietario. Con esto se evita que alguien te pida el móvil con la excusa que va a consultar algo en Internet y, en un descuido tuyo, comience a fisgar en tus datos o archivos privados. Esta función puede ser una "alternativa rápida" si no tienes creado ningún perfil de usuario invitado.



Comparte tu afición por los vinos

Forma parte de la comunidad Vivino

Si te interesa la enología, Vivino es la red social que necesitas: encuentra gente con tu misma afición, comparte tus conocimientos y guarda un historial de tus catas. ¡Viva el vino!

Vivino es la plataforma que todo aficionado a la enología necesita. Por un lado, pone a tu disposición una herramienta para identificar, valorar y guardar todos los vinos que vayas probando, con la posibilidad de consultar después el historial de tus catas. Además, antes de abrir una botella ya te podrás hacer una idea de lo que puedes esperar gracias a las evaluaciones de los demás usuarios.
Por otra parte, esta red social te permite conectar con tus contactos para poder estar al día de los vinos que van probando, así como conocer a toda una comunidad de aficionados a la enología.
Entra a formar parte de Vivino y muévete en la plataforma. ¡Adelante!



PASO 1 • Entra en la comunidad desde la web

Vivino tiene una versión web, aunque es bastante más limitada que la aplicación para móviles. Te contamos sus funciones.

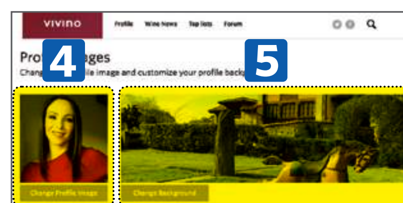
Regístrate

Para empezar a formar parte de esta comunidad, entra en **www.vivino.com** y pulsa en la opción Sign up situada en la esquina superior derecha. Tienes a tu disposición tres maneras para registrarte: a través de tu perfil de Facebook **1**, tu cuenta de Google **2** o inscribirte desde cero con tu dirección de correo electrónico **3**.
En caso de que utilices tus credenciales de Facebook o Google, vincula los servicios aceptando los permisos, y si te registras con tu e-mail cumplimenta el formulario con tus datos. A continuación, completa los datos básicos de tu perfil y crea tu cuenta.



Completa tu perfil

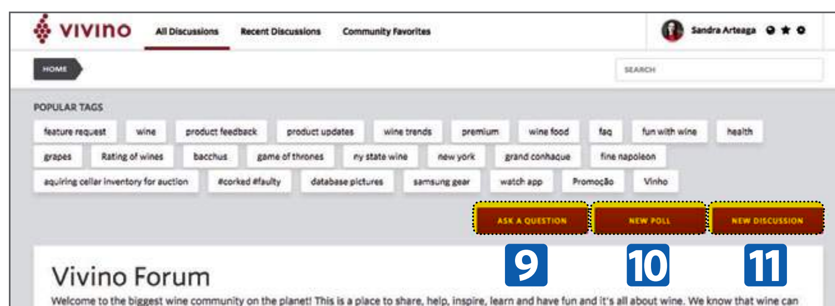
Una vez que tengas tu cuenta, haz clic en **Sign in** en la página de inicio e introduce tus claves. Después, haz clic en tu nombre para desplegar las opciones del menú personal y pulsa en **Settings** para completar más información de tu perfil. Puedes corregir o modificar tu nombre, añadir una breve descripción y la URL de tu web, incluir una foto de perfil **4** y una imagen de portada **5**, ajustar la visualización y las opciones de privacidad, facilitar tu dirección postal, así



como configurar las notificaciones. Cuando termines de completar tu perfil, dirígete al apartado **All done?** y haz clic en **Yes, save it** para guardar los cambios.

Participa en foros

La versión de Vivino para navegador tiene unas funciones más limitadas que la app para móviles. Además de echar un vistazo a tu perfil y poder compartirlo en las redes sociales, te ofrece la posibilidad de consultar las últimas noticias de la actualidad enológicas en **Wine news** 6, acceder a listas temáticas de vinos en el apartado **Top Lists** 7 y participar en los foros en la opción **Forums** 8.
Las herramientas para participar en el foro son muy sencillas de utilizar. Puedes publicar una pregunta en el botón **Ask a question** 9, hacer una encuesta en el apartado **New Poll** 10 iniciar un debate desde el botón **New discussion** 11.



Para consultar las publicaciones del foro, puedes utilizar el filtro por etiquetas o tags, ver todos los hilos, los más recientes o los más populares, así como buscar lo que te interesa a través de palabras clave.

PASO 2 • Vivino en el móvil

Con la app de Vivino podrás capturar e identificar los vinos que pruebes y compartir con la comunidad el historial de tus catas.

Descarga y configura la app

La app de Vivino te ofrece muchas más funcionalidades que la web para disfrutar al máximo de esta red social para amantes del vino. La aplicación está disponible para iOS, Android y Windows Phone, y puedes descargarla a través de los enlaces de la página o buscándola directamente en la tienda de aplicaciones de tu sistema operativo.
Para acceder, valida tus credenciales en la ventana de inicio y luego dirígete a tu perfil y pulsa en el icono con forma de engranaje para configurar la app. Tienes la opción de actualizar o modificar tu nombre y tu pseudónimo, indicar tu país, ajustar el idioma, añadir información adicional como tu biografía y sitio web, vincular tus perfiles de Twitter y Facebook 12, configurar la privacidad 13 y ajustar las notificaciones 14.
Una vez que hayas personalizado la configuración de la app, vuelve a la pantalla inicial para empezar a descubrir las posibilidades de Vivino.





Sigue a tus contactos

La afición al vino es mejor cuando se comparte. Si quieres encontrar a los contactos de tu teléfono, dirígete a tu perfil en la app, haz clic en el número **Siguiendo** y luego pulsa en el botón **Añadir amigos**.
A continuación, puedes importar los contactos de Facebook 15, Twitter 16, Gmail 17 y la agenda de tu móvil 18 para empezar a seguir a quien tú quieras.
Además, la plataforma te ofrece una selección de usuarios destacados para que puedas echarle un vistazo a sus publicaciones y su perfil. Así, podrás descubrir gente interesante y con cierta visibilidad en el sector del vino.

Identifica y valora un vino

Para identificar el vino que vas a probar, pulsa el icono de la cámara central y haz una fotografía de la etiqueta. Asegúrate de que visualiza adecuadamente para que el sistema lo identifique. Vivino tiene una amplia base de datos y habitualmente suele dar con los vinos, pero si por algún motivo no lo encuentra en los resultados tienes la posibilidad de introducir el nombre, el año de la cosecha y demás datos manualmente.
Después de identificar el vino puedes valorarlo de una a cinco estrellas 19, indicar el lugar donde lo has adquirido e introducir el precio que te ha costado. Además, cuentas con opciones para comprarlo en línea y dejar comentarios con tus impresiones.



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Gmail

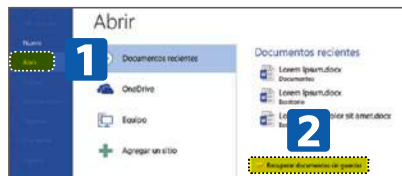
Recupera documentos sin guardar



A todos nos ha pasado alguna vez que, de repente y sin previo aviso, el documento en el que llevas trabajando toda la mañana se ha cerrado sin que te diera tiempo a guardarlo. Ante este contratiempo, poco se puede hacer si el documento no se ha guardado nunca previamente. Pero si el documento ya ha sido guardado con anterioridad, todavía te queda un hilo de esperanza de no tener que repetir todo el trabajo de nuevo.

1 En primer lugar, tienes que acceder al menú Archivo y después elige la opción **Abrir** 1.

2 A continuación, en la parte inferior de la ventana, haz clic sobre la opción **Recuperar documentos sin guardar** 2. Office guarda los documentos que no han sido guardados con la extensión **temporal .asd** en una carpeta específica, por lo que es muy probable que encuentres tu documento en la ventana que te muestra. Si, efectivamente, Office guardó una copia de tu documento en esa ubicación, haz doble clic sobre él para abrirlo y recuperarlo. Guarda el documento recuperado inmediatamente para no volver a perder su contenido.



Windows 8.1

Cambia el comportamiento al cerrar la tapa de tu portátil



La tapa de tu portátil puede configurarse para actuar de diferentes formas de modo que, al plegarla, el dispositivo se apague, se suspenda, se hiberne o, simplemente, no haga nada en absoluto. Como norma general, el fabricante aplica una configuración que hace que al cerrar la tapa del portátil, éste se suspenda. Pero puedes cambiarla fácilmente.

1 Comienza por acceder al **Panel de control** pulsando la combinación de teclas **Windows + X** y elige la opción **Panel de control**.

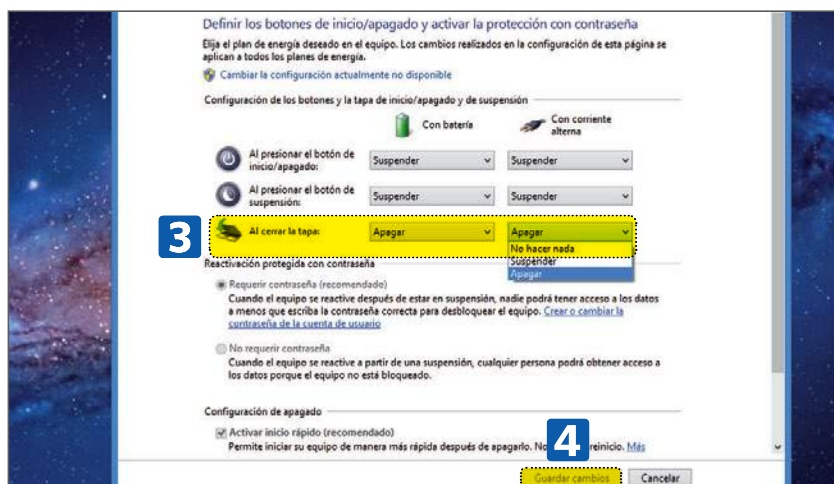
2 Ahora, haz clic sobre la categoría Sistema y seguridad. En esta categoría, haz clic sobre **Opciones de energía**.



3 A continuación, en el lateral izquierdo de este apartado, aparece la entrada **Elegir el comportamiento del cierre de la tapa**.



4 En este apartado se muestra el comportamiento tanto de los botones de encendido, de suspensión y el cierre de la tapa en el supuesto de que el portátil se encuentre conectado a la corriente eléctrica o esté utilizando la batería. De ese modo podrás adaptar su comportamiento y optimizar el consumo de energía. En la configuración Al **cerrar la tapa** 3, haz clic sobre las listas desplegables de ambas opciones de alimentación y elige el comportamiento que tendrá el portátil cuando cierres su tapa. Cuando termines, haz clic sobre la opción **Guardar cambios** 4.



Google Chromecast

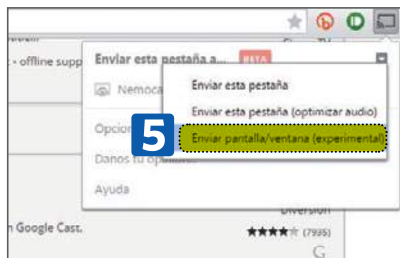
Comparte la pantalla de tu PC sin cables



Si necesitas hacer una presentación, ya no necesitas conectar tu portátil a una Smart TV o proyector con ningún tipo de cable. Solo necesitarás tu Google Chromecast para enviar el contenido que se muestra en la pantalla de tu portátil a distancia.

1 Antes de comenzar a compartir el contenido de tu pantalla con Chromecast, necesitarás tener instalada la extensión **Google Cast** en tu navegador Chrome, ya que será la encargada de enviar la información de tu pantalla a la pantalla remota.

2 A continuación, haz clic sobre el icono de Google Cast que aparece en la barra superior y pulsa sobre el triángulo a la derecha de la opción **Enviar toda la pantalla (experimental)** **5**.



3 Elige tu ChromeCast y se mostrará un cuadro con las distintas ventanas y aplicaciones que tienes abiertas. Puedes compartir una sola ventana o aplicación, de forma que, aunque utilices cualquier otra en tu portátil, en la pantalla remota solo se mostrará la ventana o aplicación seleccionada. Puedes elegir **Toda la pantalla** para compartir todo cuanto suceda en la pantalla de tu ordenador. Elige una de las opciones y haz clic sobre **Compartir**.

4 En la parte inferior hay una barra que indica que tu pantalla está siendo compartida por Chromecast. Si quieres dejar de compartirla, pulsa en **Dejar de compartir** y se interrumpirá la conexión con Chromecast.

Windows 8.1

Inserta caracteres especiales



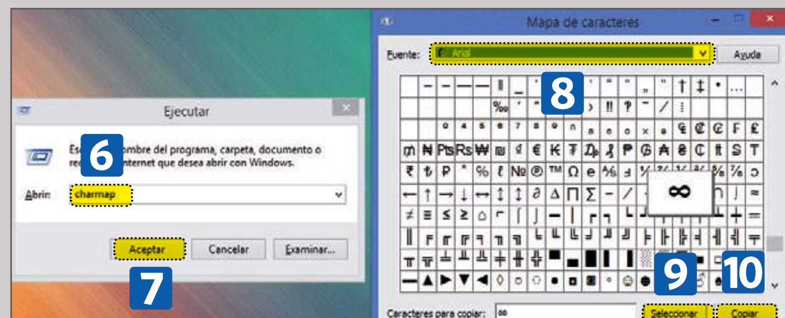
Existen determinados símbolos o caracteres especiales que, dado que no se usan de forma habitual, no parecen serigrafiados en las teclas de los teclados. Eso no significa que no se puedan escribir, pero su método de inserción no es el mismo que para el resto. El signo de marca registrada, signos matemáticos o científicos o caracteres propios de otros alfabetos distintos del que tienes configurado en tu teclado son algunos ejemplos de este tipo de caracteres especiales. Programas específicos de edición de texto como los incluidos en el paquete Office cuentan con opciones específicas para insertar este tipo de caracteres. Pero, ¿Y si los quieres escribir en un navegador o en otros cuadros de texto?

1 Para ello tendrás que utilizar el mapa de caracteres especiales o Charmap. Pulsa la combinación de tecla **Windows+ R** para poder abrir el cuadro **Ejecutar**.

2 A continuación, escribe **Charmap** **6** en el cuadro Abrir y haz clic en **Aceptar** **7**.

3 En el cuadro de caracteres que aparece, selecciona la fuente en el que quieres que se muestre el símbolo **8** y utiliza la barra lateral para localizar más cómodamente el símbolo que buscas. Cuando lo encuentres, haz un clic sobre él para seleccionarlo y pulsa sobre **Seleccionar** **9**. El símbolo se mostrará en el campo a la izquierda de este botón.

4 Acto seguido, pulsa sobre **Copiar** **10**. Para que el símbolo, tal y como se muestra en el cuadro de la izquierda, se copie al portapapeles y puedas utilizarlo pegándolo en cualquier programa que necesites.



TRUCO EXPRÉS
Mac OS X Yosemite

Borrado rápido de archivos

Si quieres borrar archivos más rápidamente y sin tener que utilizar los menús de eliminación de archivos, utiliza la combinación Comando+ Borrar. También puedes vaciar el contenido de la papelera, sin necesidad de levantar las manos del teclado, con la combinación Comando+ Mayúsculas+ Borrar. Aprendiendo estos atajos, conseguirás mejorar tu productividad al usar tu Mac.

iOS 8

Abrir pestañas en segundo plano en Safari



Desde que se extendió el uso de las pestañas entre los navegadores su uso ha sido más productivo ya que te permiten abrir enlaces relacionados con el tema que estás leyendo, sin tener que detener tu lectura al abrir un nuevo enlace. No obstante, si el navegador abre el enlace en una nueva pestaña y automáticamente te lleva a ella, estará obstaculizando tu lectura. Por ello lo ideal es abrir las pestañas del navegador en segundo plano. De ese modo, tú decides cuando interrumpir la lectura y acceder a los enlaces que has abierto en otras pestañas.

1 Para activar esta función en un dispositivo con iOS 8, accede al menú **Ajustes**.

2 En el panel lateral de **Ajustes,** toca sobre la opción **Safari** 11 para acceder a su configuración.

3 Después, en el panel central, busca la opción **Abrir pestañas nuevas en 2º plano** 12 y activa el interruptor. Desde este momento queda activa la opción. Si mientras navegas quieres abrir un enlace, pero sin perder el foco de la pestaña en la que te encuentras, mantén pulsado en enlace y aparecerá el menú de opciones. En él podrás elegir la opción **Abrir en una pestaña nuev**a, que abrirá el enlace en una nueva pestaña pero sin interrumpir tu lectura.



Android 5.0

Envía un email desde Google Now



Las funciones de Google Now han ido creciendo paulatinamente con cada nueva versión de Android. En Android 5.0 Lollipop ya puedes enviar emails a tus contactos sin necesidad de escribirlos. Bastará con algunos comandos de voz para que Google Now redacte un correo electrónico por ti y lo envíe al destinatario que le indiques.

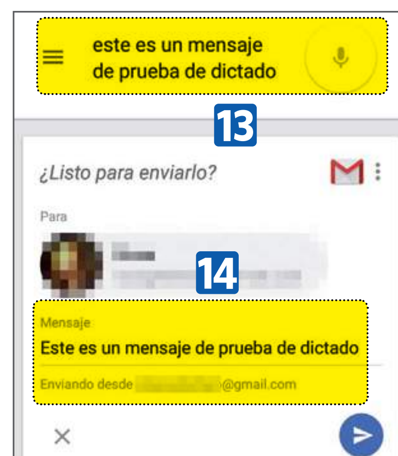
1 El primer paso será decir las conocidas palabras mágicas que activan el servicio de voz: **"OK Google"**

2 Cuando se active el sistema de escucha de Google Now, utiliza el comando de voz: **"Enviar un correo electrónico a TuContacto"**.

3 Si tienes más de un contacto con el mismo nombre te preguntará a cuál de ellos quieres enviarle el correo electrónico. Elige uno y continuará con la creación del cuerpo del correo.

4 Ahora dicta, lentamente y con una pronunciación clara, el contenido del correo electrónico que quieres enviar. Google Now irá transcribiendo tus palabras 13 y las añadirá al cuerpo del mensaje 14.

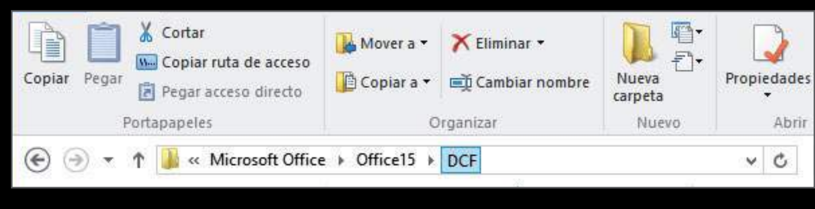
5 Cuando termines, Google Now te preguntará si quieres enviar el mensaje al contacto indicado. Di: **"Enviar"** para proceder al envío, o **"Cancelar"** para eliminar el correo sin enviarlo. Google Now te confirmará si el correo se ha enviado o por el contrario se ha cancelado.



TRUCO EXPRÉS
Windows 8.1

Copia la ruta de un archivo

En ocasiones, puedes necesitar copiar la ruta de un archivo para añadirla a un documento o a un cuadro de configuración. Hay dos formas de obtener esta ruta. La más convencional es hacer clic sobre la barra de direcciones del Explorador de archivos y copiar su contenido. Pero existe un modo de hacerlo más sencillo. Selecciona el archivo que al que debe apuntar la ruta y haz clic sobre la opción Copiar ruta de acceso que encontrarás en la pestaña Inicio de la cinta de opciones del Explorador de Windows. Esta ruta se copiará automáticamente al portapapeles y la podrás copiar allí donde la necesites.



Windows 8.1

Habilita el acceso a Herramientas administrativas

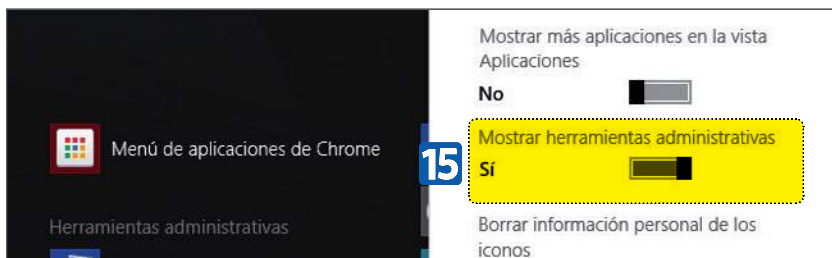


Las Herramientas administrativas de Windows son aquellas que permiten mejorar y optimizar el funcionamiento diario de Windows y de sus componentes. A estas herramientas pertenecen, por ejemplo, la utilidad de desfragmentación del disco duro, la Herramienta de diagnóstico de memoria o la utilidad de liberación de espacio en disco. Ni que decir tiene que tener estas herramientas siempre a mano te será muy útil para el mantenimiento de tu PC.

1 Activar la visualización de las Herramientas administrativas para que éstas se muestren en la pantalla de aplicaciones de tu Windows no puede ser más sencillo. Comienza por acceder a la **pantalla de inicio** y sitúa el puntero del ratón en la esquina superior derecha para desplegar la **Charm Bar** y haz clic sobre la opción **Configuración**.

2 A continuación, haz clic sobre **Iconos** y activa el interruptor de **Mostrar herramientas administrativas** 15. Desde ese momento, estas herramientas se mostrarán agrupadas en un nuevo grupo en la pantalla de aplicaciones instaladas de Windows.

3 Una vez desbloqueadas estas herramientas para que se muestren, si quieres, puedes anclarlas en la pantalla de inicio para tenerlas más a mano y optimizar tu equipo a menudo.



OpenOffice Calc

Atajos de teclado



Si utilizas OpenOffice Calc, estos atajos pueden resultarte muy útiles e interesantes.

Insertar función


Desplaza el cursor a la primera celda de la hoja (A1)


Desplaza el cursor a la última celda que contiene datos


Desplazamiento al borde izquierdo del área de datos actual


Desplazamiento al borde derecho del área de datos actual


Desplazamiento al borde superior del área de datos actual


Mac OS X Yosemite

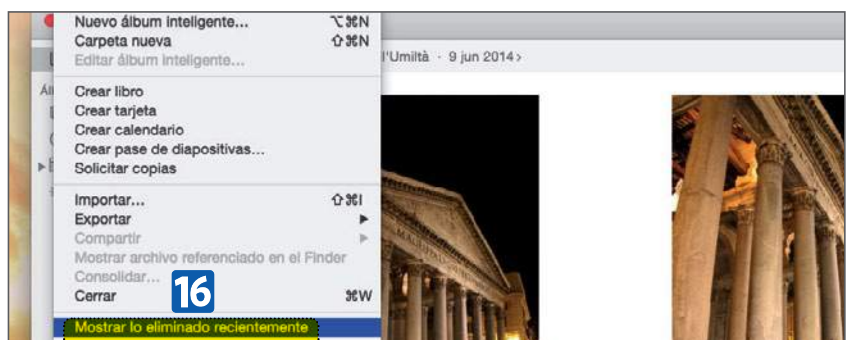
Recupera tus fotos borradas con Fotos



Es posible que, por un error, elimines algunas imágenes. Fotos, el nuevo gestor de fotografías de Yosemite, incorpora un método de soporte que guarda las imágenes eliminadas durante 30 días por si te arrepientes de haber borrado alguna fotografía de tu fototeca.

1 Tras eliminar las fotos, estas desaparecerán de la interfaz de Fotos (tal y como es de esperar al eliminarla). Pero, accediendo a**Archivo de Foto**s, encuentras la opción **Mostrar lo eliminado recientemente** 16.

2 Esto te llevará a una sección específica en la que se guardan todas las fotos que has eliminado. Una especie de papelera de reciclaje para Fotos. Selecciona las que quieras recuperar y haz clic sobre **Recuperar**. Tienes 30 días para recuperar la imagen. Después, el archivo se eliminará definitivamente.



Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Portátil sin sistema operativo

Tengo un portátil que usaba para ver alguna serie, puesto que para lo demás uso uno más nuevo. Un día, al iniciar el ordenador antiguo, me dice que no se reconoce ningún sistema operativo. Tras varios intentos, seguía igual, así que probé a iniciarlo desde un liveUSB Linux. Pero aun así, cuando el ordenador arranca sale el mismo mensaje que al principio. Intenté hacer lo mismo con diferentes sistemas operativos, incluyendo Windows 7, pero sin obtener resultado. Desmonté el disco duro y lo conecté de manera externa al otro pc, y veo que está completamente formateado, así que intento instalarle Windows. Una vez conseguido, lo inicio de nuevo y sale el asistente de configuración de Windows en el que empieza a instalarse, pero al 50% se reinició y empezó de nuevo a decir que no reconocía ningún sistema operativo.

José Gómez

No es muy habitual que una instalación de Windows se esfume sin dejar rastro en un equipo. Pero la imposibilidad de poder iniciar desde ningún sistema operativo descarta algunas opciones y tal vez te pongan sobre la pista de la solución a tu problema. En primer lugar, cabe apuntar a que el medio de instalación, tanto el de Windows, como el del Live USB de Linux, no estén bien creados y fallen en su ejecución. Para descartarlo, intenta usarlos en otros ordenadores y comprueba que efectivamente funcionan. Otro posible fallo puede encontrarse en el reconocimiento de las unidades que tienes conectadas a tu portátil. Asegúrate que en la BIOS de tu portátil está seleccionada la unidad correcta desde la que se tiene que iniciar el sistema operativo (desde el disco interno si es Windows o desde el USB si es un Live USB). Si es correcta, tal vez exista una corrupción en la BIOS. Por lo que será recomendable realizarle un reset a la BIOS para devolverla a su estado original. Para ello, deberás retirar la batería y desmontar con mucho cuidado la carcasa inferior de tu portátil para desconectar la pila de la placa base durante unos minutos. En algunos casos será necesario mantener pulsado el botón de encendido mientras la pila está desconectada. Después vuelve a intentar la instalación o ejecución del LiveUSB. Otro factor importante en este problema puede encontrarse en el propio disco duro que estás utilizando. Si este presenta problemas de funcionamiento o tiene algunos sectores defectuosos, puede ocasionar errores de lectura y escritura que impidan la instalación. Para descartar esto, conecta el disco duro a otro equipo y analizalo con un programa que muestre su estado de salud. Por ejemplo, puedes utilizar CrystalDiskInfo (**bit.ly/1d980cz**). Elige **el disco duro que quieres analizar** 1 y observa si su estado es **Bueno, En riesgo o Malo** 2. Si está **en riesgo o indica Malo,** sustitúyelo y vuelve a intentar la instalación de Windows.

Problemas para despertar a mi PC

Tengo un ordenador con Windows 8 Pro, con un I7 4770K, una placa Gigabyte G1, tarjeta gráfica Nvidia GeForce GTX 780, 32 GB de memoria RAM, 2 discos duros internos, un SSD y dos monitores. En principio, el PC funciona perfectamente, tanto en el arranque, como a la hora de abrir y ejecutar programas. Sin embargo, al cabo de unas horas sin usarlo (solo usando utorrent), el ordenador se bloquea. Es decir, cuando salta el protector de pantalla, a la hora de volver a trabajar con el ordenador, las dos pantallas se quedan en negro como si el ordenador estuviese bloqueado y al cabo de un rato ya se activa. Siempre empezando por la pantalla principal y luego la secundaria que va por HDMI, pudiéndose trabajar con el casi normalmente. He activado el Diagnostico de memoria de Windows y no me ha detectado error alguno. Monitorizándolo en el monitor de rendimiento me aparece que al cabo de las horas, el rendimiento de la CPU sube hasta el punto, de que al cabo de 24 horas está siempre al 100%. Windows venía preinstalado y no sé si esto influye y debo instalar uno original que acabo de comprar, por si el problema pudiera venir de la compilación del Windows.

Ángel

Dado que es un problema algo complicado y no disponemos de toda la información necesaria, vamos a intentar ponerte sobre la pista para que encuentres una posible solución a tu problema. En primer lugar, descartar que la versión de Windows que tu equipo traía en origen pueda ser el origen del problema, o al menos, no más que cualquier otra que pudieras haber instalado por tu cuenta. Las versiones que de Windows que instalan los fabricantes son exactamente iguales que las que puedes adquirir por tu cuenta, con la salvedad del tipo de licencia,

que en el caso de los fabricantes, se incluye en el equipo. Por otro lado, a raíz del listado de componentes instalados en tu equipo que nos has adjuntado, no cabe descartar la combinación de dos factores. El primero es el consumo energético del equipo. Para conseguir alimentar a todos esos componentes, necesitas una fuente de alimentación de calidad. Al decir de calidad no nos estamos refiriendo únicamente a que sea capaz de suministrar muchos Vatios (que en tu caso no deberían ser menos de 750W o 850W), sino que ese suministro eléctrico sea constante, estable y optimizado. No ofreces información sobre el modelo de tu fuente de alimentación, pero tal vez en ella resida parte del problema. El segundo factor a tener en cuenta también está relacionado con el consumo energético de los componentes. Tu placa cuenta con un sistema de ahorro de energía (varios en realidad) que permite reducir el consumo de los componentes cuando estos se encuentran inactivos o con baja carga de trabajo. Estos sistemas de ahorro energético tal vez estén interfiriendo demasiado en la suspensión del equipo y apaguen los componentes que no usas, provocando que tengan que volver a activarse desde cero cuando quieres "despertar" a tu PC de su letargo. Puedes desactivar estos modos de ahorro accediendo a la BIOS de tu ordenador y, en el **menú M.I.T** 3 de la BIOS, busca



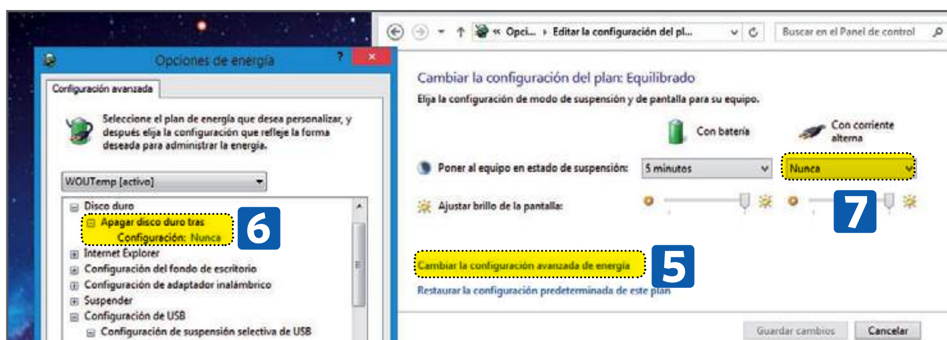
y desactiva **CPU Enhanced Halt (C1E)** 4 y **CPU EIST Function** 5 y comprueba si el problema persiste. A nivel de software, también puedes configurar las condiciones de ahorro de energía del equipo para evitar que el sistema apague totalmente algunos componentes. Desde la pantalla de inicio, escribe Opciones de energía y, en la ventana que aparece, selecciona tu plan de energía y haz clic sobre **Cambiar la configuración avanzada de energía** 6. Después, busca en las listas desplegables las opciones para mantener tus discos duros, dispositivos USB y componentes PCI siempre activos, seleccionando **Nunca** 7, para indicar que no deben ni apagarse, ni entrar en reposo. Este tipo de configuraciones pueden ser ideales para ahorrar batería en un dispositivo portátil, pero tal vez sea el origen de tus problemas.

Nexus 5 sin controladores

Desde que cambié de portátil tengo problemas para que, al conectar mi Nexus 5, el portátil lo reconozca correctamente. El ordenador tiene instalado Windows 8.1 con las últimas actualizaciones instaladas, pero al conectarlo, parece que sí lo reconoce y de hecho el teléfono aparece en el Administrador de dispositivo, aunque lo hace como "Android Phone" y no como Nexus 5. Por más que lo intento no consigo acceder a él ni transferir ningún archivo ni desde el portátil al teléfono, ni a la inversa. ¿Podéis ayudarme a solucionar estos problemas de detección?

Iván Canterano

Este tipo de problemas de conexión son comunes en los distintos Android. Uno de los motivos más habituales, suelen ser motivados por un error en la instalación de los controladores que Windows instala al conectar el dispositivo por primera vez. Windows habitualmente opta por la instalación del controlador genérico **UniversalAdbDriver.** Este controlador, en ocasiones, no consigue detectar a tu smartphone como sistema de almacenamiento y, por lo tanto, no permite que se transfiera ningún archivo entre el teléfono y el ordenador. Para solucionarlo, intenta utilizar otro controlador. Comienza por asegurarte de que tu smartphone se conecta en modo MTP a tu ordenador. Para ello, ve a **Ajustes** y, en **Almacenamiento**, toca



sobre **Opciones** en la barra superior y elige **Conexión USB al ordenador**. Aquí, marca la **Dispositivo multimedia (MTP).** Después, conecta tu Nexus 5 al portátil y deja que Windows lo reconozca. Mientras, haz clic con el botón derecho sobre el botón de inicio y elige la entrada **Administrador de dispositivos** en el menú que aparece. Ahora, busca tu dispositivo en el listado del **Administrador de dispositivos** 8, haz clic con el botón derecho sobre él y elige **Actualizar software de controlador**. En el cuadro que aparece, elige **Buscar controlador en el equipo** y, después, sobre **Elegir** en una lista de controladores de dispositivos en el equipo. Haz clic sobre el controlador **Dispositivo MTP USB** 9 y pulsa en **Siguiente** 10. Tras la instalación, se mostrará el nombre correcto en el dispositivo. Para asegurar una conexión correcta, reinicia tu portátil y cuando se vuelva a iniciar ya podrás conectar tu smartphone y transferir los archivos.

Google Play desconectada

Tengo un Sony Z3 con Android 5.0 Lollypop y, desde poco después de su actualización, no puedo descargar nada desde Google Play. Cuando lo intento me aparece el mensaje de error "La aplicación Google Play Store se ha interrumpido inesperadamente. Intentarlo de nuevo". Suerte que al menos, he podido descargar algunas desde Samsung Apps. ¿Qué hago para descargar las apps desde Google Play?

Daniel Ortega

El error que muestra tu dispositivo al conectarse a Google Play puede producirse por varias razones, y una de ellas puede estar relacionada con algún tipo de error o corrupción de datos durante la instalación de la reciente actualización del sistema operativo que provoca alguna inestabilidad en la aplicación o en alguno de sus componentes. Con un poco de suerte, no tendrás que hacerle una restauración de fábrica a tu smartphone. Comienza por forzar el reinicio del proceso de la aplicación. Para ello, accede a **Ajustes** y toca sobre **Aplicaciones**. Aquí, accede a **En ejecución** y busca la app Servicios de Google Play. Toca sobre ella y, en la pantalla de la app, pulsa en **Detener** de cada uno de los procesos asociados a esta app. Después, comprueba si puedes acceder y descargar desde Google Play. Si continúa mostrando errores, vuelve a **Ajustes** y ve de nuevo a **Aplicaciones**. Ve a **Todas** y busca la app de Google Play Store. Toca sobre ella y, en la pantalla de detalles de la aplicación, toca sobre **Forzar detención** 11, **Desinstalar actualizaciones** 12, **Borrar datos** 13 y **Borrar caché**. Como norma general, con estos ajustes la app de Google Play debería volver a estar como cuando venía de fábrica. Vuelve a intentar acceder a Google Play y descargar alguna app. Al haber borrado todos los datos de la app, puede pedir que inicies sesión en Google Play. Si todo ha ido bien, el problema se habrá solucionado. De lo contrario, puedes intentar realizar un reset de fábrica desde **Copia de seguridad** de **Ajustes**. No olvides hacer una copia de seguridad de tus archivos, ya que de lo contrario podrías perderlos en el proceso.

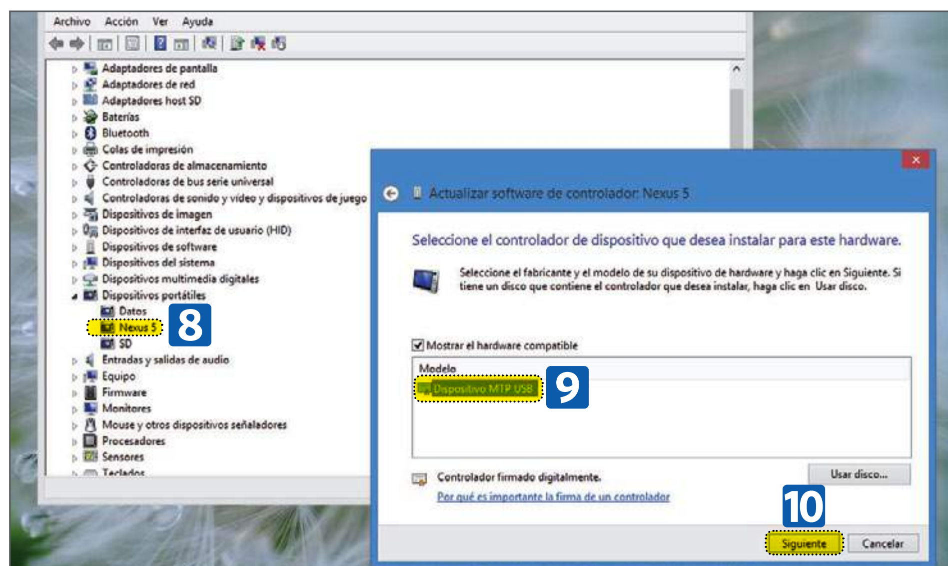
Transformer sin espacio

Tengo un Asus Transformer Book 100TA, con 32 GB, pero con el espacio que ocupan Windows 8.1 y las apps básicas como el antivirus, Office, etcétera, apenas me queda espacio libre para instalar nada más. Utilizo una microSD para guardar mis datos personales, música, correos o apuntes. Con el fin de liberar espacio en unidad C, ¿cómo puedo instalar algunas aplicaciones en la tarjeta microSD para que se puedan ejecutar sin problemas? ¿Existe alguna forma de instalar aplicaciones en la tarjeta microSD o bien en un pendrive para que se ejecuten o es imprescindible que estas se instalen en unidad C para que funcionen?

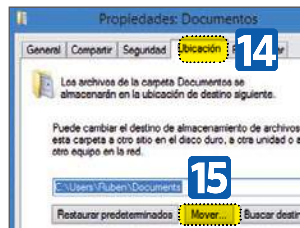
Pascual



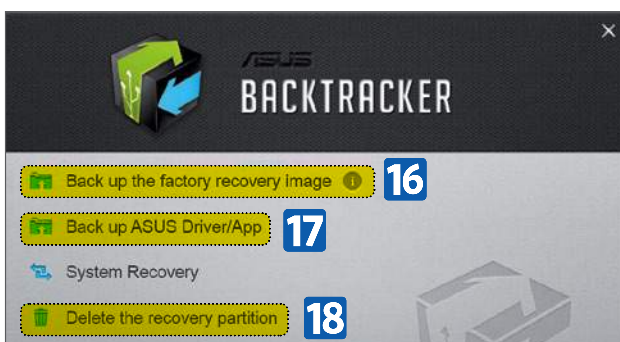
Efectivamente, 32 GB es una capacidad algo ajustada para alojar un sistema operativo y aplicaciones de gran tamaño. Existen algunos modelos de ese Transformer T100A de Asus que cuentan con una unidad de disco de 500 GB en el teclado, pero a juzgar por tu consulta, no es el caso del tuyo. En ese caso, dada la escasez de espacio en la memoria interna del dispositivo, la única opción para ampliar la capacidad de almacenamiento es la microSD. Pero si no quieres que el rendimiento de tu equipo se reduzca considerablemente, procura que la tarjeta microSD que utilices sea, como mínimo, de Clase 10. Para optimizar el espacio deberás tomar algunas consideraciones básicas. La primera consiste en guardar todos tus documentos en la tarjeta



microSD. Esto puedes hacerlo de forma manual o mover las carpetas de **Mis documentos** a la tarjeta microSD. Ve a ellas desde la unidad C: del **Explorador de archivos**, no desde las bibliotecas del menú lateral. Haz clic con el botón derecho sobre alguna de ellas y elige **Propiedades**. En **Ubicación** 14, pulsa sobre **Mover...** 15 y elige como destino la **tarjeta microSD**. Así, tus documentos se guardarán en la tarjeta de forma predeterminada.
Con respecto a instalar programas en la tarjeta microSD, puedes hacerlo indicando el destino en el asistente de instalación y hacer que, en lugar de instalarlos en la carpeta **Archivos** de programas de C:, se instalen en la microSD. Esto jugará en tu contra ya que la tarjeta microSD no tiene la misma velocidad de lectura y escritura que el SSD interno de tu Transformer, por lo que los programas irán más lentos. Además, si extraes la tarjeta microSD, los programas que instalaste allí dejarán de funcionar. Por lo tanto, nuestro consejo es que mantengas los programas estrictamente necesarios en el disco interno (antivirus, Office, etc.), desinstala todos los programas preinstalados que no vayas a utilizar, y trata de utilizar versiones portables de tus programas habituales. Estas versiones portables no necesitan



instalación y puedes guardarlos directamente en la tarjeta microSD y ejecutarlos desde allí o desde una unidad USB. Otra opción algo más drástica, consiste en crear una copia de la partición de recuperación que está incluida en el disco interno del T100TA, para después eliminarla. Esta partición ocupa 8 GB, que podrías utilizar para tus archivos. Para hacerlo necesitarás la herramienta Asus Backtracker (**bit.ly/1d91Jh3**). Con la opción **Back up the factory recovery image** 16, conseguirás crear una copia del contenido de esta partición en una unidad USB externa, pero deberás poner esa copia a buen recaudo ya que será la única forma de restablecer tu dispositivo de fábrica si sufres algún problema con el sistema operativo. Además, también es recomendable realizar una copia de los controladores con la opción **Back up Asus Driver/App** 17. Cuando termines, usa la opción **Delete the recovery partition** 18 para eliminar la partición y añadir ese espacio al del sistema.



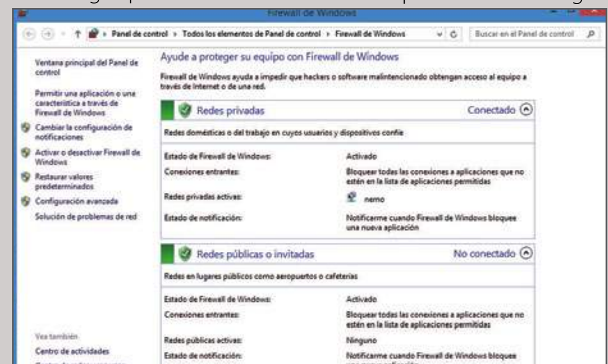
La consulta del mes

¿Qué cortafuegos activar?

Joan

*Hola. He leído un artículo de su página web sobre cortafuegos (**bit.ly/1d9bdZP**) y querría saber si es mejor activar el cortafuegos que incorpora el router, o ya es suficiente con el Firewall de Windows o el del antivirus. Muchas gracias.*

Aunque la mayoría de routers incluyen un cortafuegos básico, esto no siempre es así. Hay que confirmar que tu router cuenta con este módulo cortafuegos. Activar el cortafuegos de tu router de forma conjunta a otro sistema cortafuegos por software en tu equipo no es incompatible. La diferencia es que si activas el módulo cortafuegos de tu router y lo configuras de forma adecuada, **mantendrá asegurada todas las comunicaciones que se realicen a través de él**. Es decir, que un solo cortafuegos protegerá las comunicaciones que se lleven a cabo desde todos los dispositivos que tengas conectados a tu router. Si además activas un cortafuegos en cada ordenador, éste protegerá a ese equipo de forma específica y, tal vez, pueda filtrar de forma más eficaz algunas conexiones que el cortafuegos de tu router haya podido pasar por alto. Si puedes activar ambos sistemas, mejor. Nos comentas que tu sistema antivirus también cuenta con un módulo cortafuegos. En esos casos, al activar el módulo cortafuegos del antivirus (o de cualquier otro cortafuegos



por software) se desactiva el de Windows ya que el sistema detecta que ya está protegido y es el nuevo cortafuegos el que realiza las tareas de control. Como norma general, este tipo de cortafuegos resultan más efectivos que el de Windows, que no deja de ser un cortafuegos de primera necesidad.

También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid



En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

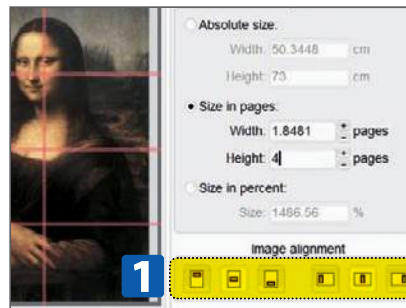
Un póster personalizado

Una buena idea para vestir las paredes de tu casa o hacer un regalo original es un póster personalizado con tu foto preferida. Para diseñarlo, PosteRazor te proporciona unas herramientas fáciles de utilizar con las que crear el tuyo en un par de clics.

Para descargarlo, entra en **posterazor.sourceforge.net**, pulsa en **Download** y selecciona tu sistema operativo. Después, instala la aplicación.

Diseña tu póster

Abre el programa, carga tu foto pulsando en el campo **Imagen de entrada** y haz clic en **Siguiente**. Luego, selecciona la orientación y las medidas que va a tener el cartel en el segundo paso, indica el tamaño de la superposición de los recortes en el tercero y la alineación de la imagen en el cuarto paso 1. Cuando termines, pulsa en el botón **Guardar póster** para obtener el resultado en formato PDF. Para montar el mosaico, sólo tendrás que imprimir y recortar el documento.



Busca y encuentra iconos

Si estás haciendo un trabajo documental o una presentación, quizá te hagan falta algunos iconos para ilustrar las páginas o diapositivas. Para que puedas encontrar los iconos que necesitas de una manera muy rápida y sencilla, tienes a tu disposición Easy Icon, una herramienta que te permite buscarlos por palabras clave.



Utiliza el buscador

Para comenzar, entra en **www.easyicon.net/language.en**, escribe en inglés el icono que te gustaría localizar y al instante podrás ver los resultados. Para afinar tu búsqueda puedes utilizar los filtros, que te permiten segmentar las imágenes por color 2, popularidad 3 y tamaño 4. Cuando encuentres el icono que te gustaría utilizar, pulsa sobre él para acceder a la vista detalle para ver todos los tamaños y formatos. En caso de que no esté el tamaño o formato que necesitas, pulsa en **Icon converter** para ajustar sus características a tu gusto a través de la herramienta que te proporciona el sistema.

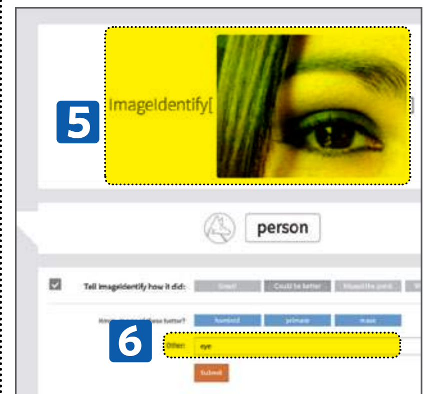
Identifica objetos en imágenes

¿Te preguntas qué es lo que aparece en una foto? Wolfram Alpha, uno de los motores de búsqueda de Siri, ha puesto en marcha una web capaz de identificar los objetos que aparecen en las imágenes. Si quieres probar la eficacia de este curioso proyecto, prepara la instantánea que te gustaría identificar y entra en **www.imageidentify.com**.

Carga la foto

El uso de esta aplicación web es muy sencillo. Lo único que tienes que hacer arrastrar la foto hasta la zona en la que pone **Drag an image of anything here**, o pulsar en el área y seleccionar la imagen de tu ordenador. Momentos después, el sistema te indicará qué es lo que muestra la foto 5.

En caso de que no haya acertado o tengas alguna sugerencia para que la identificación sea más precisa, pulsa en uno de los botones del apartado **Tell ImageIdentify how it did** y luego escribe la descripción correcta 6. De este modo, ayudarás a mejorar el motor de reconocimiento, que va aprendiendo con las correcciones de los usuarios.



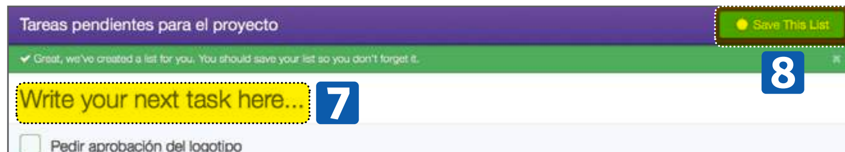
Crea listas de tareas compartidas

Si tienes que trabajar en equipo y te gustaría compartir una lista de tareas con más personas, Flask te permite hacerlo de una forma cómoda y fácil. Entra en **flask.io** y pulsa en el botón **Create a to-do list** para comenzar. A continuación, escribe el título que le quieres asignar en el campo de texto y pulsa en la tecla ENTER para guardarlo.

Introduce las tareas

El siguiente paso consiste en introducir las tareas en la lista. Para ello, escribe el contenido en el campo **Write your next task here** 7 y pulsa en ENTER para ir añadiendo las tareas una a una. Tienes la posibilidad de marcar las actividades que se van completando y puedes destacarlas o diferenciarlas por colores.

Para compartir la lista, haz clic en **Save this list** 8 y cumplimenta los datos que te solicita el formulario para completar tu registro. Luego, pulsa en el botón Share list e introduce las direcciones de correo electrónico de las personas que quieres que participen para que tengan acceso.



Descarga tu historial de búsquedas en Google

¿Te gustaría conocer las páginas que has buscado y visitado a lo largo del tiempo? Para que puedas echar la vista atrás y guardar un registro de los sitios web a los que has accedido, Google te permite tanto consultar en el navegador como descargar la actividad de tu cuenta en la web.

Si te interesa obtener tu historial de búsquedas, entra en la página **history.google.com/history**, introduce las claves de acceso a tu perfil de Google y dirígete a la pestaña **Actividad en la web y aplicaciones**. A continuación, pulsa en el icono con forma de calendario, que está ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla 9, y navega a través de los distintos días pulsando sobre ellos en para consultar las actividades que el buscador tiene registradas sobre ti.

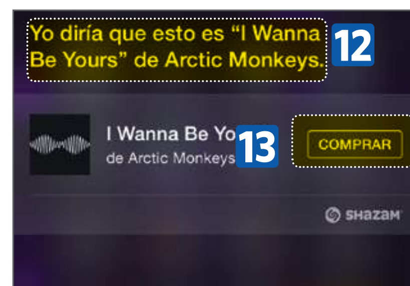
Guarda y borra el historial

Una vez que lo hayas consultado, si te interesa descargar el historial haz clic en el icono con tres puntos 10 situado junto al calendario y haz clic en la opción **Descargar búsquedas** 11. Presta atención al mensaje de alerta que te mostrará el sistema porque tiene recomendaciones de seguridad interesantes. Por un lado, te advierte que no descargues la información confidencial en un ordenador público, y por otro te propone proteger tu cuenta con la verificación en dos pasos disponible para tu cuenta de Google. Pulsa en la opción **Crear archivo** después de leer el aviso, y recibirás en la bandeja de entrada de tu correo electrónico un mensaje con el documento adjunto.



Captura temas con comandos de voz

Shazam, el popular servicio para cazar canciones, ha actualizado su app y ahora te permite capturar ese tema que tanto te gusta con sólo pedírselo al asistente de tu móvil sin necesidad de abrir la app. Esta función está disponible tanto para Google Now, el asistente de Android, como para Siri, el de iOS.



Habla y caza

Antes de utilizar esta función, asegúrate de que tienes la última versión de Shazam. Si aún no la tienes entra en la tienda de aplicaciones para descargarla. Una vez que tengas la aplicación actualizada, para cazar el tema lo único que tienes que hacer es decirle a Google Now o Siri que te diga qué canción está sonando mientras se reproduce la melodía. A continuación, el motor de Shazam recogerá el sonido y el asistente te mostrará el título y el artista 12, dándote la opción de comprar la canción si lo deseas 13.

OK GOOGLE

En lugar de pisar el acelerador, pronto diremos: "OK Google, illévame a casa! Google lleva más de cinco años conmocionando a la industria del automóvil con una flota de vehículos autónomos.

Los fabricantes de coches no quieren que una compañía de Internet lidere el diseño del coche del futuro y, por lo tanto, Audi, BMW y Daimler están invirtiendo en sus vehículos sin conductor. Pero, ¿hasta dónde ha llegado ya Google? Intentamos encontrar respuestas en una visita a Velodyne.

"Lidar" lo capta todo

Velodyne es el inventor y fabricante del llamado Lidar, "Laser Detection and Ranging". Este sistema es un radar basado en tecnología láser, que se coloca en el techo de un Lexus modificado y en otros coches de Google. Su función es analizar el entorno y, para ello, Lidar utiliza 64 sensores láser. Así detecta todo: coches en plena conducción o estacionados, casas, árboles y personas. El sistema informático del coche de prueba calcula, desde un modelo 3D, todo su entorno y envía los comandos apropiados al coche. Así, la idea de fabricar este sistema en serie resulta de momento bastante remota. Sobre todo porque solo el escáner cuesta unos 66.000 €, tanto en gamas altas como bajas. Sin embargo, ya se ha puesto en marcha la producción de un sistema más barato y compacto (por solo 7.000 €), que dispone de 16 sensores láser en lugar de 64. Este sistema puede ir en la parte delantera y trasera del automóvil o camuflarse en los espejos exteriores del coche.

Señales y semáforos

El coche sabe a dónde ir gracias a los mapas de alta precisión que Google ha recopilado con sus propios coches Street View. Estos contienen información sobre los límites de velocidad y semáforos. En cualquier caso, el radar no puede detectar de qué color son las luces de los semáforos pero, probablemente, integre cámaras para reconocer las señales de tráfico. Así, si un semáforo está en rojo, el coche recibe información de un servidor central acerca del estado de los semáforos cercanos. Una de las situaciones más complicadas son las intersecciones de cuatro vías, incluso para un conductor humano. En Estados Unidos no se aplica especialmente el concepto de prioridad de izquierda a derecha (tiene prioridad el primero en llegar a la intersección). Y es común que los conductores lleguen a un acuerdo haciéndose señas. Ante esta situación, el coche de Google se comporta de manera defensiva, esperando obedientemente a que todos los demás vehículos crucen.

¿Qué le falta?

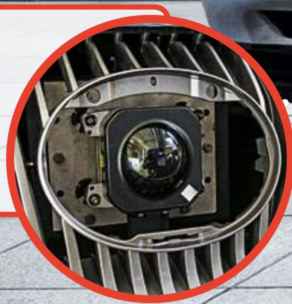
Hay varias razones que todavía frenan su introducción:

- **Marco legal:** Responsabilidad en caso de accidente.
- **Otros usuarios en la carretera:** ¿qué hace el coche si alguien se lanza a la carretera o quiere cruzar?
- **Las carreteras:** obras viales y daños en la carretera son sus enemigos. El reconocimiento de obstáculos necesita investigación.
- **El tiempo:** Nieve y lluvia inhabilitan los sistemas de visibilidad.





UN MONTÓN DE CÁMARAS
El radar láser del techo recibe asistencia desde numerosas cámaras. Todas ellas están 'atentas' también a la conducción y leen las señales de tráfico de la vía.



DISTANCIA
Un sensor frontal mide la distancia y velocidad de los coches que circulan por delante. Esta técnica ya se ha integrado en algunos automóviles convencionales.

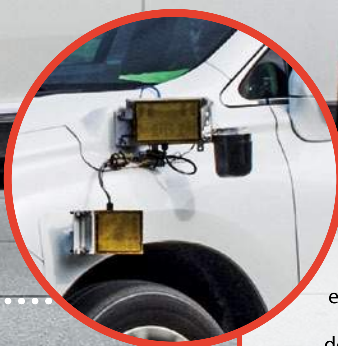
¡DALE GAS!



LIDAR
Este radar, con sus 64 láseres, escanea de manera constante su entorno y detecta obstáculos. El ordenador central ajusta la ruta.



AUTONOMÍA A SU ALCANCE
El botón más utilizado hará que te salgan ampollas: el botón de encendido/apagado inicia la conducción autónoma.



RADAR
Un total de ocho sensores (tipo radar) examinan constantemente alrededor del vehículo. Todo ello con la intención de detectar coches en circulación o parados.

Cronología

La senda hacia el coche autónomo es larga. Google ya lleva años centrado en este desafío.



2005. La Universidad de Stanford desarrolló Stanley en colaboración con 15 ingenieros de Google. Este se basó en el coche VW Touareg y podía conducirse de manera parcialmente autónoma.

2009. Google comenzó a desarrollar los coches sin conductor. Se necesitaron permisos especiales para que el primer Toyota Prius circulara de manera autónoma.

2011. Un Prius autónomo se estrella contra otro controlado por una persona. Según Google, en el momento del accidente, el Prius estuvo controlado por manos humanas. Todavía no está claro si el conductor o el fabricante serían los responsables.

2012. El Prius obtuvo su licencia de conducción en el estado de Nevada.

2014. El nuevo coche sin conductor originalmente no incluía ni volante ni pedales. Pero para su producción en masa, deben estar en el vehículo1 tal y como lo requiere las autoridades estadounidenses.





¿Sabías

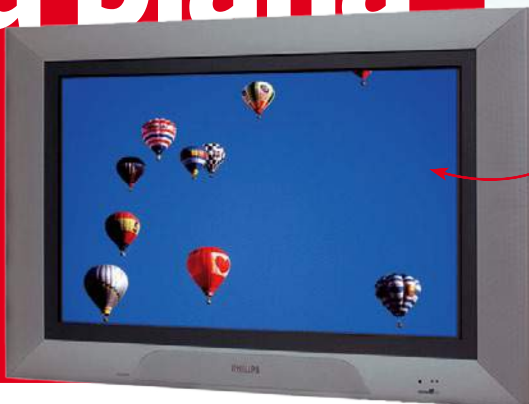


De dónde viene el término Bluetooth

Aunque parezca extraño, está inspirado en **un rey vikingo del siglo X** que pasó a la historia por unificar varias tribus escandinavas. Lo mismo que hace el Bluetooth, pero con dispositivos de bajo consumo.
Este protocolo fue desarrollado a finales de los años 90. Cuando llegó el momento de ponerle un nombre, uno de los miembros del equipo buscó la inspiración en el mencionado rey, conocido como **Harald Blatând**, que en inglés significa Harald Bluetooth.
El logotipo de este sistema de comunicación también hay que buscarlo en este rey. No sólo por el color azul al que hace mención su apellido, también porque en él aparecen las runas de sus iniciales: xx (H) y xx (B).

El primer televisor con pantalla plana

Lo fabricó Philips y salió al mercado en 1997con el astronómico precio de **15.000 €**. Philips Flat tenía un grosor era de 11,5 cm, una pantalla de 42" con una resolución de 852 x 480 píxeles, y el ángulo de visión era de 160º. Todo un logro por aquel entonces, teniendo en cuenta que en todos los salones y salas de estar había televisores de tubo.La carta de presentación era bastante descriptiva: **Flat TV era el primer televisor que podía colgarse en la pared**.



42 pulgadas

11,5 centímetros

que...?

La historia de la tecnología está llena de anécdotas y casualidades que han sido la semilla para grandes ideas. ¡Descrúbelas!

El origen de la fotografía móvil

La primera fotografía que se mandó a través de un móvil se hizo el **11 de junio de 1997**. Su autor, Philippe Kahn, sintió una necesidad irresistible de compartir la **foto que le hizo a su hija recién nacida**. Llevaba tiempo trabajando en un software para llevar a cabo su idea, y decidió rematarlo en la sala de espera del hospital. Hizo la foto con la cámara digital Casio QV10, la pasó al ordenador portátil y utilizó la señal de su teléfono móvil, un Motorola StarTac, para enviarla al ordenador de casa. De esta forma pudo compartirla por correo electrónico con amigos, y familiares. La imagen era de 240 x 320 píxeles, y pesaba 27 k.
A partir de aquí son varios los que se disputan el honor de haber creado **el primer teléfono con cámara propia**. Aunque el título oficial es para Samsung y su modelo SCH-V200. Se lanzó en junio del año 2000.

1,5 pulgadas

0,35 megapíxeles

Cómo nació WhatsApp

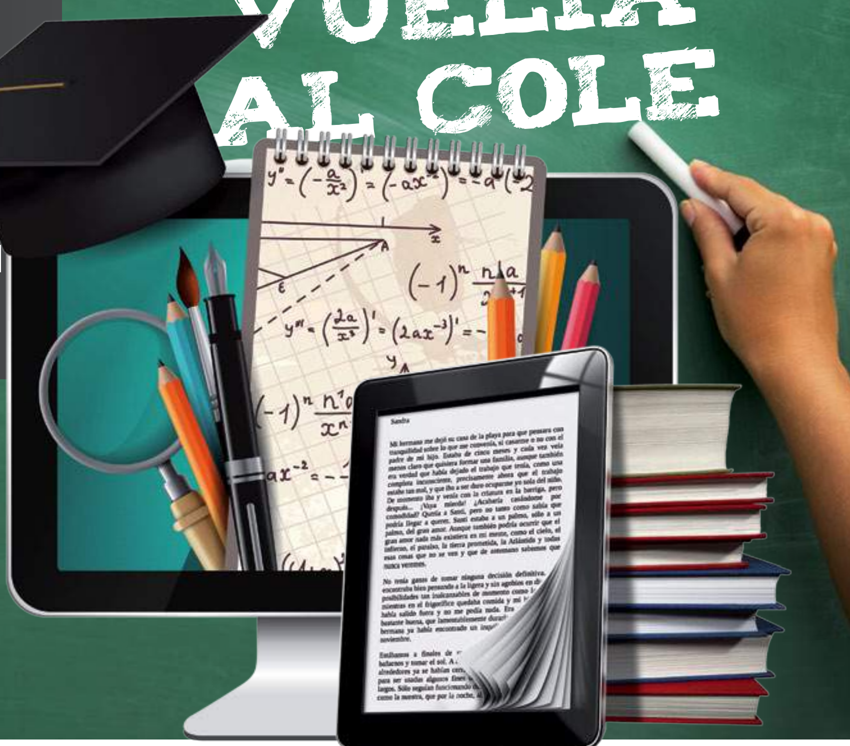
La idea de Jan Koun y Brian Acton, dos antiguos empleados de Yahoo, era facilitar el contacto entre las personas. Que pudieran hacerlo sin tener que pagar por los SMS y, además, sin que les molestara la publicidad. Se pusieron manos a la obra, y **en 2009 nacía WhatsApp**. Su nombre es un guiño a la expresión coloquial norteamericana **What's up?**, que en español significa ¿Qué tal? o ¿Cómo estás?, y a la palabra inglesa **App** (abreviatura de aplicación). En febrero de 2014 Mark Zuckerberg, el creador de Facebook, anunciaba que compraba esta aplicación por 21.000 millones de dólares. a la realidad. La aplicación tiene ya **800 millones de usuarios en todo el mundo**.





En el próximo número...

A la venta el 21 de Agosto



Todo lo que necesitas para el nuevo curso: equipos, tablets, accesorios, apps...



PRÁCTICO

Cómo evitar que te roben la señal de tu WiFi

GUÍA DE COMPAS

El móvil con la mejor cámara



MAGAZINE

¿Utilizan los hombres la misma tecnología que las mujeres?

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

✔Smartphones ✔Tablets ✔Convertibles ✔Portátiles

LOS MEJORES DISPOSITIVOS DEL AÑO



CONTENIDOS



SMARTPHONES



TABLETS

CONVERTIBLES





PORTÁTILES

Diseño premium

SAMSUNG GALAXY S6 EDGE

SMARTPHONE
Samsung

www.samsung.es

849 €

Dimensiones / Peso
142,1 x 70,1x 7 mm / 132 g
Pantalla
Super AMOLED de 5,1”
2.560x1.440
Procesador
Samsung Exynos 7420
(1.5GHz)
Sistema operativo
Android Lollipop 5.0.2
Almacenamiento / RAM
32 o 54 o 128 GB / 3 GB
Cámara
16 MPX con flash LED
+ 5 MPX
Batería
2.600 mAh
Conexiones
NFC/ Bluetooth 3.1 LE/
WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
(2.4/5GHz)

- **Rendimiento**
- **Carga inalámbrica integrada**
- **Calidad de cámara**

- **Sin ranura para micro SD**
- **Precio elevado**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

Su fluidez de manejo y rendimiento son sobresalientes; la pantalla, de las mejores del mercado; y la cámara casi no tiene competencia en lo que a rapidez, luminosidad y definición se refiere.



El rendimiento y la potencia son cualidades de todos los primeros espadas de Samsung, pero sus incondicionales pedían algo más, un salto de calidad en forma de diseño y nuevos materiales.

Diseñado desde cero, aunque sin abandonar algunas reminiscencias de anteriores versiones... Su cuerpo unibody **está fabricado de una sola pieza de aluminio cromado** flanqueado por cristal Corning Gorilla Glass 4 en ambas caras, que le proporciona una **alta resistencia a arañazos y golpes**. Las sensaciones sobre la mano son excelentes.

La resolución de pantalla, 2.560x1.440 píxeles, iguala a la del Note 4, pero al tratarse de una pantalla más pequeña de 5,1”, la densidad de puntos por pulgada es superior, **nada menos que 577 ppp**. Por lo que, pese a compartir resolución, la nitidez de la pantalla del Samsung Galaxy S6 Edge debería ser algo mayor. Y decimos debería porque en un cara a cara, las diferencias no son tan apreciables como se podría presuponer. En la experiencia real de uso, la pantalla Super AMOLED de 5,1 pulgadas QHD del S6 Edge es notable y en ella, la compañía coreana ha sabido explotar al máximo **todas las virtudes de la tecnología Super AMOLED**.

Hardware y rendimiento

El hardware fue una de la grandes sorpresas en la presentación de los nuevos Galaxy S6,



Se percibe desde el primer momento el gran trabajo y el esfuerzo que ha puesto Samsung en la cámara de su nuevo buque insignia.

por primera vez Samsung **abandonaba Qualcomm** como fabricante de procesadores para su modelo franquicia a favor de sus propios procesadores, en concreto un Exynos 7420 con arquitectura de 64 bits y proceso de fabricación de 14 nanómetros. Con estas premisas, había pocas dudas sobre el rendimiento de este S6 Edge. El terminal "vuela", y **permite mover sin problemas las aplicaciones y juegos más exigentes**, incluso en modo multitarea. Dispone de OneDrive de Microsoft, y de un aumento de la memoria interna, ya que está disponible 32, 64 y 128 GB, con un nuevo tipo de almacenamiento flash universal UFS 2.0.

Duración de la batería

La duración de la batería se puede catalogar de correcta: un día de uso moderado, extensible al día y medio/dos reduciendo drásticamente las interacciones. En definitiva, **nada nuevo en este tipo de smartphones**.

Cámara

Un estabilizador óptico que resulta realmente útil en situaciones de poca luminosidad donde se necesitan tiempos de exposición más largos. La cámara puede activarse en tan sólo 0,7 segundos simplemente pulsando dos veces el botón de inicio. Una opción que, una vez que te acostumbras, resulta realmente útil. El modo cámara del S6 Edge **cuenta con un sistema de auto enfoque en movimiento**, enfoque selectivo para un control más preciso de la profundidad de campo, modo panorámico mejorado, un nuevo modo de fotografía virtual con el que es posible capturar objetos en 360 grados, y los habituales filtros fotográficos que tanto suelen gustar.

Conclusiones

El precio del Galaxy S6 Edge parte de los 849 € para la versión de 32 GB, y el del Galaxy S6 sin pantalla curvada, **se reduce en 150€** para cada una de las versiones, una diferencia que puede ser determinante para decantarse por uno u otro modelo. En definitiva, Samsung ha puesto todas sus cartas sobre la mesa **para impresionar, emocionar y rentabilizar** su última apuesta en el mercado móvil. Solo queda esperar la respuesta y el veredicto de los usuarios, los auténticos responsables del éxito o fracaso de un producto como el Galaxy S6 Edge.



Más curvas significan inexorablemente nuevos ángulos de incidencia de la luz, lo que se traduce en un mayor número de reflejos en pantalla. De hecho, es muy común encontrarse reflejos que recorren de arriba a abajo todo el lateral.

Pantalla Edge ¿para qué sirve?

Las funciones de la pantalla curva del Galaxy S6 Edge se limitan a poder visualizar un menú con acceso directo a nuestros cinco contactos favoritos si deslizamos el dedo de fuera hacia dentro, o ver notificaciones u otras informaciones como el tiempo, los resultados deportivos o la información bursátil, cuando la pantalla está apagada y el teléfono suspendido.



La pantalla del Samsung Galaxy Edge puede configurarse como reloj de mesilla de noche.

Lollipop y Touchwiz

El sistema operativo del Samsung Galaxy S6 Edge es Android 5.0 con la capa de personalización habitual del fabricante coreano, TouchWiz, que ha sido implementada de



Su sistema operativo es Android Lollipop.

una forma más elegante y menos intrusiva. Las appd o bloatware de marca se han reducido y las que se han añadido resultan interesantes y útiles, como el nuevo Smart Manager, una interfaz unificada que permite el acceso rápido y directo a las funciones más importantes.



Smart Manager da acceso rápido a funciones.

Nuevo buque insignia

HTC ONE M9

SMARTPHONE
HTC

www.htc.es

849 €

Dimensiones / Peso
144,6 x 69,7,0 x 9,61m / 157 g
Procesador:
Qualcomm Sanapdragon 810
RAM / Almacenamiento
3 GB / 32 GB
Pantalla
5”/LCD3/1.920 x 1.080
Sistema Operativo
Android 5.0.2
Batería
2.840 mAh
Conexiones
NFC/Bluetooth 4.1/ WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 y 5 GHz)

• Diseño
• Cámara frontal
• Rendimiento

• Sobrecalentamiento
• Algunos modos de cámara D

Nota 8,1

Nuestra Opinión

■ Su fluidez de manejo y rendimiento son sobresalientes; la pantalla, de las mejores del mercado; y la cámara casi no tiene competencia en lo que a rapidez, luminosidad y definición se refiere.



HTC ha renovado su familia estrella con un nuevo modelo, el HTC One M9, el que será para este año 2015 el smartphone premium de la compañía.

HTC ha renovado su familia estrella con un nuevo modelo, el HTC One M9, el que será para este año 2015 el smartphone premium de la compañía. Está fabricado **en una sola pieza de aluminio**, manteniendo así el diseño unibody de sus hermanos y ofreciendo también la peculiar superficie trasera ligeramente curvada. El aluminio se muestra en dos colores, uno para la mayoría del cuerpo del dispositivo (plata) y otro para el borde (más dorado). El peso y las dimensiones tampoco sufren excesivas variaciones.

Así es la pantalla y la cámara

A pesar de que la tendencia en estos últimos meses es hacia pantallas QHD en los flagship de las grandes marcas, HTC ha decidido continuar su apuesta por una **pantalla Full HD de 1.920 x 1.080 píxeles**, que muestra unos colores definidos y unos buenos ángulos de visión, aunque quizá se pueda exigir un poco más de brillo en la pantalla. Tiene 5 pulgadas de pantalla IPS con una densidad de 441ppp. El kit se completa con una protección **Corning Gorilla**



HTC dice adiós a los ultrapíxeles y al DuoCamera en su cámara principal para buscar la alabanzas de los usuarios más exigentes.

Glass 4 para proteger de la mejor manera la pantalla del smartphone.
La cámara posterior de ofrece un **sensor BSI** de 20,7 megapíxeles con apertura f/2.2 con doble flash LED. Por lo tanto HTC dice **adiós a los Ultrapíxeles y al DuoCamera**. En general podemos decir que la cámara principal del HTC One M9 funciona bastante bien en ambientes y situaciones donde la luz ambiente es suficiente, pero muestra **ciertas debilidades, grano y ruido** cuando esta es tenue o cuando hay mucho contraste dentro de la misma escena.
En cuanto a la cámara delantera, siempre bajo la tecnología Ultrapíxel, podemos decir que los resultados son muy buenos. **Buenos niveles de detalle, contraste, colores definidos**. Incluso en condiciones de baja luminosidad los resultados fueron más que aceptables.
Esta cámara delantera ofrece un sensor de 4 megapíxeles con apertura máxima f/2,0, y un angular de 26,8 milímetros. Gracias a la tecnología Ultrapíxel esta es capaz de captar un 300% más de luz que los de cámaras estándar y además podrás **grabar vídeos en Full HD** y en **Slow Motion** así como sacar **fotos en HDR**. La interfaz de la cámara es muy clara y ofrece muchas opciones y funciones con lo que podrás ajustar casi cualquier parámetro que se te ocurra.

Sofware

El nuevo HTC One M9 viene con Android 5.0.2 combinado con la ya famosa capa de personalización: **HTC Sense 7.** En la nueva versión destacamos una nueva aplicación **HTC Themes** con la que podremos cambiar el aspecto de nuestro móvil tantas veces como queramos. También tenemos **BlinkFeed**, el famoso centro de noticias y notificaciones y al que accedemos desde la home arrastrando de izquierda a derecha, aunque esta vez es ligeramente disitinto y más personalizable.
Zoe es otra de las aplicaciones estrella de HTC, podemos combinar fotos y vídeos para formar imágenes desde varios puntos de vista pudiendo añadir diferentes filtros, temas y bandas sonoras para tus creaciones. Además también viene con un **modo coche** que cuenta con una pantalla con iconos más grandes y funciona mediante comandos de voz.
El nuevo buque insignia de HTC no decepciona en absoluto. Un paso más en los smartphones de esta marca.



Este smartphone tiene diversos accesorios como la funda HTC Dot View, que da acceso al teléfono aunque esté cerrada.

Conectividad

Si hablamos de conectividad al nuevo HTC One M9 no le falta de nada, es un smartphone con la última y más avanzada tecnología en este aspecto. WiFi ac (2,4 y 5 GHz) y 4G de máxima velocidad.



El HTC One M) dispone de WIFI,4G, Bluetooth y NFC.

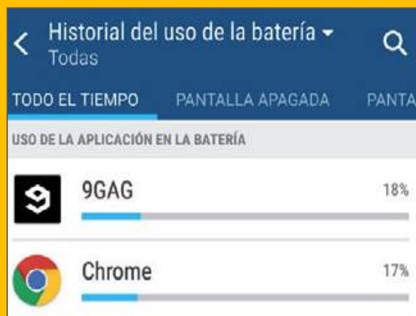
En el frontal HTC ha colocado los infrarrojos para poder utilizar así el móvil como mando a distancia de diferentes aparatos electrónicos.
Además viene con Bluetooth 4.1 y NFC. Tiene un puerto 3,5mm jack, que nos permitirá conectar nuestros auriculares preferidos o hacer uso de un altavoz externo, y con un puerto microUSB.



Con HTC Connect puedes enviar música o vídeos desde tu smartphone.

Duración de la batería

Con sus 2.840 mAh este smartphone de alta gama nos duró un día, haciendo, eso sí, un uso intensivo de este.
Si controlas un poco más la consulta de redes sociales desde el terminal y eres capaz de ajustar ciertos ajustes limitando, por ejemplo, la sincronización automática, el brillo y demás, puedes pasar del día y medio de uso sin ningún tipo de problema.



El HTC One 9 aumenta el tamaño de la batería, pero no las horas de duración.

Gran diseño

HUAWEI P8

SMARTPHONE
HUAWEI

www.huaweispain.com

Desde 499 €

Dimensiones / Peso
14,49 x 7,21 x 0,64 cm / 144 g
Procesador:
HiSilicon Kirin 935 de ocho núcleos
RAM / Almacenamiento
3 GB / 32, 64 GB
Pantalla
5.2" IPS (1.920 x 1.080) 424 ppp
Sistema Operativo
Android 5.0.2 con Emotion UI
Batería
2.600 mAh
Conexiones
NFC/Bluetooth 4.1 / WiFi 802.11 a/b/g/n, dual-band, WiFi Direct, DLNA, hotspot

- Cámara
- Diseño
- Conectividad

- Batería

Nota 8,0

Nuestra Opinión

El P8 es elegante, ligero y delgado. Las nuevas funciones de la cámara nos han parecido un acierto, así como las soluciones en conectividad. Sin embargo, nos ha dejado algo fríos el rendimiento y la autonomía.



Descubre los resultados del análisis del Huawei P8, el nuevo buque insignia de la firma china. Esta marca ha entrado con fuerza en el mercado europeo gracias a su buena relación calidad-precio.

Uno de los puntos fuertes del terminal es su diseño. La parte trasera del dispositivo está fabricada en acero, lo que **proporciona robustez y estabilidad al terminal**. La delantera es de cristal y, combinado con el aluminio posterior, hace que el P8 tenga un aspecto premium. Cuenta con unos bordes curvados de aspecto metálico. Tiene sólo 6,4 mm de grosor, lo que implica que **es especialmente fino**. Por otra parte, su peso es de 144 gramos, por lo que resulta bastante ligero. En uno de los laterales encontramos el botón de encendido/apagado, que cuenta con un tacto totalmente diferente al del volumen. Un poco más abajo, pero en el mismo lado del equipo, encontramos las ranuras para la SIM y la microSD. Si lo preferimos, podemos **cambiar esta memoria externa por otra SIM**, y así que tendremos la oportunidad de tener nos números de teléfono en el mismo móvil.

Pantalla

La pantalla del Huawei P8 es una LCD IPS Neo de 5,2 pulgadas con resolución Full HD



En la parte de abajo encontramos los altavoces, así como la entrada microUSB.

(1.920x1.080 píxeles). Esto nos indica que tiene una densidad de píxeles de 424 ppp. El sensor que regula automáticamente el brillo **funciona a la perfección**, por lo que si pasamos de un entorno oscuro a uno luminoso, la tecnología implementada en el P8 hace su función sin ningún problema.
Nos ha gustado mucho que la marca haya sabido aprovechar sus recursos **incorporando el panel LCD IPS Neo**, que intensifica un poco más los negros que los modelos normales. De esta forma, refuerza nuestra teoría de que, en ocasiones, no es necesario pasar a paneles QHD para tener un mejor visionado de los contenidos que queramos reproducir en el terminal. Su protección corre a cargo de **Corning Gorilla Glass 4**, que ayudará al terminal a resguardarse de golpes y arañazos. Hemos de decir que, al igual que otros modelos de Huawei, viene con un protector de pantalla ya incorporado, cosa que se agradece.

Cámara

A pesar de que han decidido seguir con un sensor de 13 MPx en la principal y 8 en la frontal, la compañía ha incorporado nuevos modos de fotografías para mejorar la experiencia de usuario. Entre ellos se encuentra, por ejemplo, Estela de luz, que permite jugar con los coches en movimiento para que formen líneas. Todos estos modos funcionan bastante bien, pero son poco útiles en el día a día. Sin embargo, tenemos otros más comunes que podremos usar habitualmente. Entre ellos se encuentra el **modo Belleza**, que elimina imperfecciones en el rostro, o **Panorámica**, para captar imágenes con un ángulo de 180º. Igualmente, incluye una serie de filtros tipo Instagram para que no tengas que preocuparte de pasar la foto por Photoshop.



El smartphone Huawei P8 es especialmente fino, con unos bordes curvados de aspecto metálico.

Conectividad

Uno de los puntos fuertes del dispositivo es su conectividad. Incluye **Signal+**, una característica que incluye dos antenas en el teléfono. El smartphone es capaz de cambiar de una a otra rápidamente, independientemente del agarre que hagamos, para que la cobertura sea siempre óptima. También es muy interesante **WiFi+**, una función por la que el móvil se conectará automáticamente a la mejor red WiFi disponible para tener una conexión estable. Incorpora **Roaming+**, que permite sincronizar con los servicios de red de itinerancia hasta tres veces más rápido que un teléfono normal.
Si buscas un teléfono con una buena cámara y un diseño que ofrezca soluciones en lo que a conectividad se refiere, éste puede ser el tuyo.



La cámara no sobresale, al contrario de lo que ocurre en otros tope de gama similares, lo que favorece la protección del terminal.

Un teléfono fino y ligero

Este dispositivo tiene sólo 6,4 mm de grosor, lo que implica que es especialmente fino. Si lo comparamos con otros buques insignia, como el iPhone 6 o el Samsung Galaxy S6 Edge, nos daremos cuenta de que éste es hasta 0,04 mm más delgado. Y se nota. Por otra parte, su peso es de 144 gramos, por lo que resulta bastante ligero.



Software

El Huawei P8 funciona con Android Lollipop, a la que le acompaña EMUI 3.1, la capa de personalización de Huawei. Esta edición es muy fluida y se puede navegar sin problemas por sus distintas pantallas.



Cuenta con el último sistema operativo de Google.

No cuenta con un panel de aplicaciones, aunque sí tiene un buscador de apps. El Modo ahorro de energía es muy útil, ya que sólo cuenta con las opciones de Teléfono, Cámara, Mensajes, Contactos, Música y Galería. También cuenta con un modo para gestionar el equipo con una mano. los controles de energía y de batería. En ocasiones, pueden ser algo intrusivos, pero son bastante útiles para mantener a raya la autonomía.



Este modelo de HTC tiene una interfaz amigable.

Muy, muy grande

GOOGLE NEXUS 6

SMARTPHONE
Google y Motorola

google.com/nexus/6

Desde 599 €

Dimensiones / Peso
159,3 x 83 x 10,1 mm/ 814 g
Pantalla
AMOLED 6" (1.440 x 2.560)
Procesador
Qualcomm Snapdragon 805 a 2,7 GHz
Sistema operativo
Android Lollipop 5.0
Almacenamiento/RAM
3 GB/32 GB y 64 GB
Cámaras
13 MPX / 2 MPX
Batería
3.220 mAh
Conexiones
WIFI 802.11 a/b/g/n/ac, microUSB v2.0, NFC, Bluetooth LE 4.1., 4G LTE

- **Rendimiento**
- **Pantalla QHD**
- **Software**

- **Rango dinámico bajo**
- **Nivel de brillo**
- **Batería algo escasa**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

Destaca por el rendimiento. La pantalla es bastante buena, con colores muy fieles, buena nitidez y contraste y con una resolución QHD. La cámara es buena, pero lejos de sus competidores.



El Nexus 6 es el último buque insignia de Google, que peleará con los más grandes por hacerse con un hueco entre los mejores móviles del mercado. Condiciones no le faltan para hacerse con un buen puesto.

Si echamos un vistazo a sus características técnicas nos encontramos con los mejores componentes posibles, el sello de Motorola detrás y los beneficios de software y actualizaciones que supone pertenecer a la familia Nexus.

Diseño

El Nexus 6 **es un móvil muy grande, por dentro y por fuera**. Tiene una diagonal de 5,96". Tiene la ventaja de que casi tienes un tablet, ya que no hay mucha diferencia entre uno de 7" y este smarphone de 6".
Cuenta con dos altavoces frontales situados en la parte superior e inferior, que ofrecen un sonido bastante potente.
Su carcasa trasera **no es extraíble**, y la SIM tampoco, y en líneas generales el diseño en sí y los materiales están bastante cuidados y dan la sensación de un móvil robusto y de altas prestaciones.

Sobre la cámara

Las características técnicas que ofrece este dispositivo son un sensor Sony CMOS IMX214 de 13 MPx con un tamaño de 1/3.06 pulgadas y una apertura máxima f/2.0, estabilizador óptico y doble flash LED.
No podemos decir que el Nexus 6 haga malas fotos, pero esperábamos mucho más. Hemos detectado un **rango dinámico muy bajo**, es decir, en imágenes donde existe mucho contraste, con zonas muy oscuras y otras muy claras, las zonas donde hay mucha luz aparecen muy quemadas y apenas se perciben los detalles. Hay cierta lentitud a la hora de enfocar y en condiciones de baja luminosidad, el nivel de ruido es notable.
La cámara del Nexus 6, no es mala, ni mucho menos, pero nos ha defraudado el software de cámara nativo, muy simple y con pocas opciones manuales, por lo que tendrás que acudir a apps de terceros si te gusta controlar los ajustes de tus fotografías.



El nuevo Nexus se asemeja en gran parte al Moto X en la cubierta trasera, que ofrece una ligera curvatura que facilita el agarre, aunque tiene algo de inestabilidad en superficies lisas.

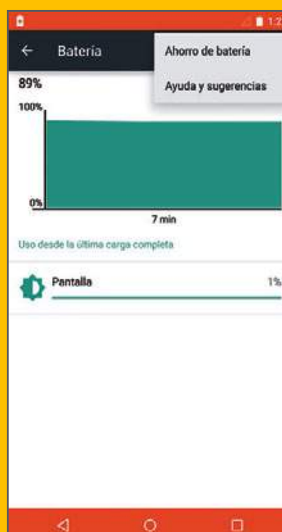
Software y rendimiento

Tiene de serie **Android 5.0 Lollipop** en su versión más pura, con el Launcher de Google Now y **todas las apps de Google instaladas**. El software funciona con una fluidez espectacular y sin ningún tipo de lags o bugs. Sin embargo, a pesar de las grandes opciones que ofrece Android 5.0, hemos detectado que el Nexus 6 no aprovecha como debería este nuevo sistema operativo. Destacamos la función **Ambient Display**, que permite acceder a las últimas notificaciones de una manera mucho más rápida. Estas se muestran desde el modo reposo en un tono gris claro y si accedes a ellas cambian a blanco, pudiendo eliminarlas o abrirlas directamente desde la pantalla de bloqueo. La multitarea también ha cambiado siendo más rápida y sencilla de gestionar. Si hay un apartado donde el Nexus 6 destaca especialmente, es el de rendimiento. Cuenta con uno de los últimos y más potentes procesadores móviles del momento, el **Qualcomm Snapdragon 805 a 2,7 Ghz** acompañado de una GPU Adreno 420, y 3 GB de memoria RAM. En cuanto al almacenamiento, hay dos opciones: 32 y 64 GB, suficientes para no tener problemas de espacio para apps, fotos, vídeos y música. El Nexus 6 va muy fluido, **se mueve rápidamente en cualquier tipo de transición web o interna** (fotografías, apps, etc) así como en edición de fotos, y en juegos exigentes.
Según los resultados de los benchmark, nos encontramos que el Nexus 6 supera ligeramente a otro de los móviles más potentes del momento, el Galaxy Note 4.
El precio del Nexus 6, ya no es tan competitivo como el de sus antecesores. Disponible en Google Play por 599 € y 649 € para 32 y 64 GB respectivamente, más barato que un iPhone 6 Plus, y similar al Note 4.

¿Y la batería?...

Debido a su gran pantalla. con un uso intensivo llegaremos justos al día de uso. Su gran ventaja es el Turbo Charger, que permite una carga mucho más rápida (50% de carga en media hora, y el 100% en poco más de una hora y cuarto). Además, incorpora un software con funciones de ahorro de energía.





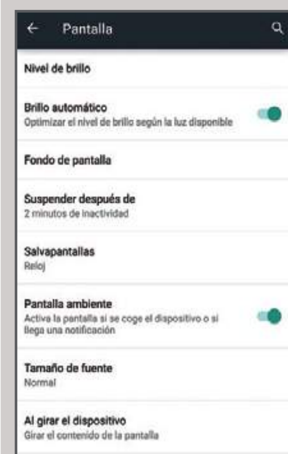
Gran pantalla

La pantalla es realmente buena. No en vano cuenta con una resolución QHD de 2.560 x 1.440 píxeles y una densidad de 493 ppp bajo la tecnología AMOLED. Sin embargo



Ver contenido multimedia en este dispositivo es toda una sensación.

no está a la altura de los mejores phablets del momento. Tanto el iPhone 6 Plus como el Galaxy Note 4 ofrecen unos mejores niveles de brillo y ángulos de visión.



El brillo es relativamente pobre, no alcanza los 300 nits de brillo.

La foto por bandera

SONY XPERIA Z3

SMARTPHONE
Sony

www.sony.es

569 €

Dimensiones / Peso
14,6 x 7,2 x 0,7,3 cm / 152 g
Pantalla
LCD IPS Full HD de 5,2" (1.920 x 1.080)
Procesador
Qualcomm Snapdragon de cuatro núcleos a 2,5 GHz
RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 GB + microSD
Sistema operativo
Android 4.4.2 KitKat
Cámaras
20,7 MPX / 2,2 MPX
Batería
3.100 mAh
Conexiones
WiFi abgn/ac, Bluetooth 4.0, NFC, UMTS HSPA (3G), LTE (4G), Micro USB, auriculares

- **Cámara**
- **Rendimiento**
- **Autonomía**
- **Calidad de sonido**

- **Sobrecalentamiento**

Nota 8,9

Nuestra Opinión

■ **Las novedades presentes en el diseño, la mejora de la batería y el gran apartado fotográfico, además de la compatibilidad con la PS4, acaban conformando uno de los mejores dispositivos presentes en el mercado.**



El nuevo Sony Xperia Z3 resuelve los problemas de su predecesor y añade mejoras de rendimiento y cámara que consiguen que perdonemos una estrategia de lanzamiento un tanto caótica y atropellada.

Cuatro generaciones después del primer Xperia, el móvil ha crecido ligeramente en tamaño y peso, pero también en tamaño de pantalla, velocidad del procesador, memoria RAM y, sobre todo, en especificaciones de cámara.

Diseño y pantalla

El Sony Xperia Z4 tiene unos **bordes curvos**, ligeramente redondeados que ayudan, y mucho, a la sujeción del terminal. Fabricado en aluminio, el **diseño OmniBalance** ha evolucionado lo suficiente como para que sea sienta mucho más cómodo en las manos, pese a ser un móvil que presenta un tamaño más que razonable. Codemá, Sony ha revestido con capas de nylon los extremos del teléfono para que esté más protegido.

El display presenta unas dimensiones de 6,4 x 11,4 centímetros y crece hasta las 5,2", con 428 ppp. La resolución sigue sin ser 2K, optando por una más que suficiente Full-HD de 1920 x 1080 píxeles, según afirma la marca.La pantalla es un 20% más brillante que la de su antecesor. Esto tiene como consecuencia que ahora sea más fácil consultar la pantalla en exteriores. Realmente no es



Incorpora el mismo sensor de 20.7 megapíxeles que monta el Xperia Z2, excepto por la salvedad de que ahora ocupa menos espacio.

que estos 2,5 GHz, supongan una **diferencia abrumadora de rendimiento** frente a lo que ya presentaba el Xperia Z2, pero es una actualización lógica y necesaria que Sony lleva a cabo para no perder terreno frente al resto de fabricantes.
También dispone de **diferentes opciones de configuración de visualización**, que se adaptan al ojo del usuario: mejora de imagen, balance de blancos, control de retroiluminación inteligente, pulsar la pantalla para activar el teléfono, y un largo etcétera.

Una cámara mejorada

El Sony Xperia Z3 incorpora el sensor **Sony Exmor RS de 20.7 megapíxeles**, el mismo que monta el Xperia Z2 excepto que ocupa menos espacio, posibilitando sus incorporación a dispositivos de menor grosor.
El conjunto fotográfico del Xperia Z3 presenta mejoras en forma de nuevas tecnologías, que la propia marca ha llamado **Cyber-shot** y **Handycam**. Así se consiguen imágenes más nítidas a la hora de usar el zoom de la cámara y generar vídeos de mayor calidad. Otra de las novedades en el sensor de la cámara principal es la posibilidad de alcanzar una **sensibilidad ISO 12800**.



Con Remote PlayStation 4 el Z4 se conecta a la videoconsola al dispositivo móvil para permitir jugar sin necesidad de tener monitor.

Batería

En esta ocasión, la compañía ha equipado al móvil con una **batería de 3.100 mAh**, lo que según la marca puede mantener el smartphone encendido por encima de los dos días. En las pruebas realizadas en el análisis del Sony Xperia Z3 podemos dar fé de la duración de la batería del terminal.
Iniciando nuestras pruebas hace exáctamente 26 horas, en el momento de escribir estas líneas, el móvil muestra un porcentaje de energía de 48 %.
Más elegante, con mejor batería y protección contra polvo y humedad y superior a la mayoría de buques insignia de cualquier marca, Sony ha seguido el camino que inició el año pasado y que tan buenos resultados le ha proporcionado.



El Xperia Z4 está disponible en varios colores, para que elijas el que más te guste.

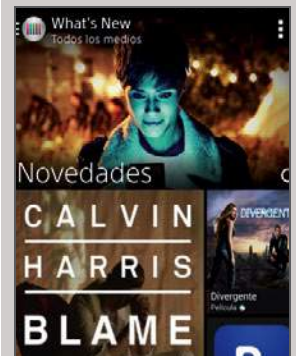
Protección contra el agua

Una gran ventaja del diseño OmniBalance es su certificación que protege al móvil de agua y al polvo, que se amplía hasta la IP65 e IP68. El terminal queda protegido contra chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección, (según la norma IP65) y se puede sumergir en agua dulce hasta 1,5 metros de profundidad durante un máximo de 30 minutos (según la norma IP68).



Software

Su sistema operativo es Android 4.4.4 KitKat sin apenas modificaciones. Una de las apps instaladas por defecto es What's News. Este pequeño programa, da acceso directo desde la interfaz



What's New te informa de todas las novedades.

a las últimas novedades películas, música, juegos o apps de Google Play. También tiene aplicaciones preparadas para sincronizar el móvil con alguno de los dispositivos wearables de la marca, como Lifelog, además de aplicaciones de dibujo y stickers como Boceto.



Cambia los fondos o los temas a tu gusto.

Realmente asequible

ENERGY SISTEM PHONE MAX

SMARTPHONE
Energy Sistem

www.energysistem.es

129 €

Dimensiones / Peso
7,30 x 14,70 x 1,10 cm / 167 g
Pantalla
5" / IPS OGS (720 x 1.280 px)
Procesador:
Mediatek MT6582, QC 1,3 GHz / Mali-400 MP
RAM / Almacenamiento
1 GB / 8 GB+ampliable a 64 Gb con MicroSD
Cámara
8 MP + Flash LED
Batería
2.000 mAh
Sistema operativo
Android 4.4
Conexiones
WiFi 802.11 b/g/n / Bluetooth 4.0

- **Precio**
- **Dual Sim**
- **Flash Frontal 3 carcasas incluidas**

- **Autonomía**

Nota 6,5

Nuestra Opinión

Un dispositivo con un precio ajustado, que cubre las necesidades de los usuarios más activos en relaciones y redes sociales. Tiene todo para una buena experiencia tanto en tus comunicaciones, como en multimedia.



Si estabas pensando en renovar tu smartphone y lo retrasabas por motivos económicos, quizás este terminal sea lo que estabas esperando.

A menudo pensamos que un smartphone caro es sinónimo de bueno. Pero en más de una ocasión descubrimos que no es el terminal que habíamos pensado. En el lado opuesto se encuentran los móviles, como este de Energy, que ofrecen una relación calidad-precio fuera de toda duda.

El lado social

Si sólo usas el smartphone para llamar y recibir llamadas y mantener activas tus redes sociales, no necesitas mucha más potencia de la que da su CPU QuadCore. El Energy Sistem Phone Max tiene una cámara frontal de 5 MPíx, con **la calidad suficiente para el tipo de imágenes que permiten estos servicios**. Y si necesitas más calidad, siempre puedes utilizar la cámara principal de 8 MPíx.

No se puede tener todo

Se ha tenido que renunciar a algún elemento para conseguir este precio y se nota en la capacidad de la batería, que no ha alcanzado las cuatro horas de reproducción de vídeo en streaming desde Internet. Eso sí, sin activar ningún tipo de ahorro de energía, por lo que **con un uso normal tendrás autonomía suficiente**.



La cubierta posterior puede retirarse con facilidad para acceder a la batería o a las dos ranuras SIM del terminal.

Destinado a triunfar

WIKO HIGHWAY STAR 4G



Dispuesto a colocarse entre los terminales de referencia, el nuevo Highway Star 4G promete un alto rendimiento a un precio muy competitivo.

Tras su presentación en el pasado MWC 2015 de Barcelona, por fin ha pasado por nuestro laboratorio el nuevo "Game Changer" del fabricante francés Wiko.

Rozando la gama alta

Tiene un cuerpo unibody de aluminio y Gorilla Glass 3 en su nítida **pantalla AMOLED de 5'**. El elemento más significativo es la CPU MT6752, un **octacore real,** donde los 8 núcleos trabajan de manera simultánea a 1,5 GHz, a diferencia de otros chips OC compuestos por 2 cuartetos que se alternan en función de las exigencias del proceso.
Enfrentarse a juegos ya es otro cantar y hace que lo encuadremos en el top, pero de la gama media. La responsable es su GPU Mali-T760 en configuración MP2, lejos del modelo MP8 que, aunque nos ha permitido disfrutar sin complicaciones de los principales juegos de Play Store, no ofrece condiciones para gestionar los más exigentes.

Buena conectividad

Tanto el acceso a la red 4G, como la conectividad inalámbrica **están muy bien resueltos**, soportando los estándares LTE (con 2 ranuras SIM), WiFi 802.11n o Bluetooth 4.0, pero en los que no encontramos estándares como NFC, ni compatibilidad de su conector micro USB con las salidas de vídeo MHL, elementos, estos últimos, que parecen marcar diferencias entre los terminales de gama media y los de primera división.



El usuario tendrá que decidir entre dedicar ambas ranuras SIM a tarjetas móviles o "sacrificar" una de ellas para utilizarla con su tarjeta microSD.

SMARTPHONE
WIKO

es.wikomobile.com

299 €

Dimensiones / Peso
7,20 x 14,10 x 0,70 cm / 124 g
Pantalla:
5" / Amoled/ 1.280 x 720 px (350 ppp)
Procesador:
Mediatek MT6752, OC 1,5 GHz
RAM/Almacenamiento:
2 GB / 16 GB/ Ranura microSD
Cámara:
13 MPíx / AF / Flash LED
Sistema Operativo:
Android 4.4.4
Conexiones:
2G, 3G, 4G / WiFi 802.11 b/g/n / Bluetooth 4.0

- **Buena conectividad**
- **Gran rendimiento**

- **Rendimiento algo justo en juegos exigentes**

Nota 7,9

Nuestra Opinión

■ La sensación de uso de este dispositivo Wiko, ha resultado ser realmente cómoda y resolutiva. Tanto el diseño como la elección de componentes marcan un smartphone potente y elegante. Es un duro rival a tener en cuenta por otros fabricantes.



Potencia inesperada

APPLE IPAD AIR 2

TABLET
Apple

www.apple.es

Desde 489 €

Dimensiones / Peso
24 x 16,95 x 0,61 cm / 437 g
Procesador:
A8X con arquitectura de 64 Bits + Coprocesador M8
RAM / Almacenamiento
2 GB / 16, 64 o 128 GB
Pantalla
LCD LED IPS de 9,7"
(2.048 x 1.536) 264 ppp
Sistema Operativo
iOS 8.1
Batería
27,3 Wh
Conexiones
NFC, HSPA+, DC-HSDPA, UMTS, GSM/EDGE + LTE 4G, WiFi 802.11 abgn/ac, Bluetooth 4.0

- **Rendimiento sobresaliente**
- **Pantalla y capa antirreflejos**
- **Diseño**

- **Calidad de sonido**

Nota 9,2

Nuestra Opinión

El iPad Air 2 esconde en su interior mejoras mucho más relevantes de las que parecía. Pese a todo, si eres un usuario medio del actual iPad Air, te será complicado justificar el cambio, pero si no es así, el iPad Air 2 es posiblemente el mejor tablet del mercado.



Aunque en principio aparentaba ser un simple "lavado de cara", se trata de un salto generacional más profundo.

Con una apariencia que apenas se distingue del modelo anterior por su nuevo **sensor de huellas**, la compañía californiana ha optado por una serie de cambios que únicamente muestran su magnitud tras el uso del dispositivo.
Aunque el cambio de peso no es relevante, sí que hace al iPad Air 2 que sea más agradable de sostener con una sola mano, lo que unido a la disminución de grosor crea un conjunto muy equilibrado realmente cómodo de manejar, que se puede sostener en el aire durante largos periodos de tiempo sin notar fatiga.

Pantalla Retina

Apple ha decidido seguir aplicando la misma fórmula de pantalla con la que tantos éxitos ha cosechado: **Pantalla Retina retroiluminada** LCD IPS LED de 9,7" con relación de aspecto 4:3 y 2.048x1.536 píxeles de resolución con una densidad 264 ppp, aunque ha aplicado algunas modificaciones para mejorar su rendimiento.
La fusión de los tres elementos de la pantalla en uno solo ha provocado un aumento en los niveles de contraste y brillo, dando como



El iPad Air 2 ofrece nuevos colores y reducción tanto en su grosor, que pasa de 7,5 mm a 6,1 mm (el tablet más delgado hasta la fecha), como también en su peso, disminuido hasta los 437 gramos.

resultado unas imágenes más naturales con una mejora sustancial en un gamut de color, con un balance de blancos con tendencia hacia los tonos más fríos.
El nuevo revestimiento antirreflejos hace que la pantalla sea mucho **menos reflexiva**, ya que disminuye la cantidad de luz que la golpea directamente cuando estamos utilizando el iPad en exteriores muy iluminados, o en interiores con luz artificial directa.

Cámara

Otra novedad del iPad Air 2 es su **cámara iSight**, que pasa de los 5 a los 8 megapíxeles, y permite capturar imágenes de 3.264 × 2.448 píxeles de resolución. El creciente aumento de usuarios que utilizan el tablet para tomar fotografías, parece haber empujado a Apple a prestar un poco más de atención a la cámara principal del iPad, un elemento que hasta ahora había dejado un tanto de lado. El sensor y el procesador de señal de imagen (ISP) **son**



El iPad Air 2, es realmente ligero, y un tablet muy cómodo de manejar.



iPad Air 2 e iPad mini 3, los últimos dispositivos en incorporarse a la familia de tablets de Apple

los mismos que incorpora el iPhone 6, aunque no así la óptica que los acompaña. Se aprecia una considerable reducción del ruido con respecto a la cámara de iPad Air, aunque no llega al nivel de lo que se puede conseguir con el iPhone 6. Pese a ello, el esfuerzo por parte de Apple es evidente, consiguiendo posicionar la cámara del iPad Air 2 entre las mejores cámaras tablets del momento.

Rendimiento

En su interior encontramos un procesador A8X, que utiliza la segunda generación de arquitectura móvil de Apple de 64 bits, y **mejora el rendimiento de la CPU hasta en un 40%** con un aumento en la capacidad gráfica 2,5 veces superior al chip A7 del iPad Air. Además Apple, y esta es una de las principales sorpresas, pasa de su tradicional sistema de doble núcleo a uno con **tres núcleos con una velocidad de CPU de hasta 1,5 GHz**, frente a los 1,3 GHz de A7, también duplica la caché L2 de 1 a 2 MB; y se añaden 2 GB de RAM, siendo el primer dispositivo con sistema operativo iOS que alcanza esta cifra. A niveles de fluidez hay muy pocos tablets que igualen o superen al iPad Air 2.

Una buena autonomía

Por suerte, el buen hacer a nivel energético de procesador A8X permite que no existan cambios de relevancia en lo que autonomía se refiere, un aspecto en el que el iPad Air es considerados como uno de los mejores del mercado. Con un uso intensivo del tablet (edición de vídeo, juegos de última generación...), conseguimos terminar el día con hasta un 25% de batería.



Memoria y benchmarks

En aumento de la memoria RAM solventa uno de los grandes fallos del iPad Air, que se produce al abrir varias pestañas en el navegador. Con sólo 1 GB de memoria,



En el Air 2 se pueden abrir varias pestañas a la vez.

el iPad Air saturaba la memoria con facilidad. En el iPad Air 2 esto ya no ocurre, pudiendo tener cargadas varias páginas de forma simultánea sin necesidad de recargar su contenido.
En la siguiente tabla puedes conocer las puntuaciones obtenidas en las diferentes pruebas realizadas para esta review del iPad Air 2, y su comparación con los resultados obtenidos por el iPad Air con procesador A7 y el iPhone 6 con procesador A8.

	iPad Air 2	iPad Air
Octane 2.0	8.589	5.761
Kraken	4.083	5.043
Sunspider	296	387
3D Mark Ice Strom Unlimited	21.794	15.434
GFXbench 3 T-Rex	2.933	1.296
Basemark OS II	1.923	1.177
Geekbench 3	1.812 / 4.506	1.465 / 2.643

En esta tabla puedes ver la comparación entre el iPad Air y el iPad Air 2.

Nuevo referente

GOOGLE NEXUS 9

TABLET
Google y HTC

google.com/nexus/9/

Desde 389 €

Dimensiones / Peso
153,68 x 228,25 x 7,95 mm / 425 g (WiFi), 436 g (LTE)
Pantalla
IPS LCD 8,9”
QXGA (2.048 x 1.536)
Procesador
NVIDIA Tegra K1
de 64 bits a 2,3 GHzz
Sistema operativo
Android 5.0 Lollipop
Almacenamiento / RAM
2 GB /16 y 32 GB
Cámaras
8 MPX / 1,6 MPX
Batería
6.700mAh
Conexiones
802.11 ac 2x2 (MIMO); NFC, Bluetooth 4.1, GSM cuatribanda, CDMA, HSPA pentabanda, 4G LTE

- **El sonido HTC Boomsound**
- **La duración de la batería**

- **Se calienta**
- **Falta de microSD**

Nota 9,2

Nuestra Opinión

■ **Cumple casi con todas las necesidades del usuario. Tiene algunos puntos negativos, como la falta de ranura para MicroSD, pero, las característas positivas los superan.**



Google y HTC se han unido para conseguir uno de los mejores tablets del mercado actual, para muchos, un referente en el mundo de los tablets. ¿Cumplirá con todas las expectativas?

El Nexus 9 es el último modelo que ha presentado Google, y lo hace con la intención de que siga siendo el tablet de referencia. En esta ocasión, ha sido fabricado por HTC en lugar de por Asus, que se encargó del popular Nexus 7.

Buen rendimiento

Se ha apostado por un nuevo procesador, un Tegra K1, con arquitectura de 64 bits y dos núcleos de procesamiento independiente a 2,3 GHz. Durante todo el tiempo que hemos estado con el Nexus 9, no sólo no se nos ha bloqueado ni una sola vez, sino que **tampoco se ha ralentizado.** Lo que no nos ha gustado es que se calienta bastante y que no tiene ranura microSD. Para compensarlo, están sus 6.700 miliamperios de batería, que permiten darle un uso intenso durante varias horas.

Hemos pasado tres benchmark: Antutu (56.070), 3D Mark (24.204) y GeekBench (1.893/3.21). Tiene un **módem de Qualcom Gobi**, con conexión LTE/HSPA+/EV-DO/GSM en la versión SIM. Lo demás son conexiones capaces, como cabía esperar: Wifi 802.11az, Bluetooth 4.1, USB 2.0 y conexión NFC.



El puerto del cargador está descubierto, hay que tener cuidado para que no entre polvo.

Pantalla y cámara

La pantalla del Nexus 7 tenía panel IPS, algo que se mantiene, aunque la proporción cambia y pasa de 16:10 a 4:3. La resolución aumenta a 2.048 x 1.536 píxeles. Además, es claramente diferenciable del marco del dispositivo. El hecho de que el ratio sea 4:3 es cómodo para navegar, pero es **molesto a la hora de ver películas en formato panorámico.**
A pesar de ello, este terminal parece estar más enfocado hacia este uso, el audiovisual.
La cámara cuenta con un sensor de 8 MPíx, tiene flash LED, es capaz de grabar vídeos a resolución 1080p y permite el enfoque automático. Mantiene la 'cámara de videollamadas' y, respecto al software de captura, nos ha llamado la atención la posibilidad de la foto esférica. Es decir, si nos situamos en un punto fijo y movemos el tablet a nuestro alrededor, se puede utilizar el Nexus 9 para **crear un escenario 3D de todo lo que nos rodea**, con un ángulo de 360 grados.



Puedes encontrar el tablet Nexus 9 en tres colores distintos: blanco, negro y beige.

Altavoces BoomSound de HTC

En cuanto a los altavoces, el hecho de que se encuentren situados en su parte frontal (en lugar de en la trasera) hace que el sonido con el tablet, apoyado contra un respaldo, sea mucho más claro.
Incluye los **BoomSound de HTC** y sólo te diremos esto: hay que probarlo. Ya no sólo por el volumen, que en el Nexus 9 es excelente, sino también por la definición. Si que es cierto que, como suele ocurrir en estos casos, aunque los bajos están muy conseguidos llega un momento en el que pierden calidad al subir el volumen, pero es algo que se percibe realmente poco.

¿Buena opción de compra?

Si necesitas un tablet, el Nexus 9 es una buena opción. Es cierto que ya no es la "ganga" que fueron sus predecesores, con precios realmente competitivos, y nos habíamos acostumbrado a que nos mimaran en este sentido.
Aunque no tenga ranura de expansión, tiene puntos fuertes como la duración de la batería o el que tenga como sistema operativo la última versión de Android que hacen que siga siendo un referente.

Está entre los tablets grandes (o medianamente grandes) y pesa aproximadamente lo mismo que una más pequeña. Así, que de primeras, punto para HTC por el diseño.

Diseño HTC: metal y ligero

Sus 8,9" y el formato 4:3 hacen que sea un candidato ideal para trabajar con un teclado Bluetooth. Además, su ligero peso es otro punto a valorar.

Lo puedes encontrar en blanco, negro y beige. Es bastante resistente y, a pesar de incorporar metal, no resulta pesado. HTC aporta el marco metálico del tablet, ya que esta compañía no es muy amiga del plástico en sus terminales de alta gama, y apuesta más por los terminales resistentes. La parte trasera del dispositivo está cubierta de una carcasa de polímero ligero y tremendamente suave al tacto, que no resbala y que permite un agarre firme, incluso al utilizarlo con una mano.

Android Lollipop

Este tablet ya tiene como sistema operativo Android 5.0 Lollipop. Una de las grandes ventajas de la gama Nexus es la fluidez que conlleva la au-



sencia de personalización. Además, incluye nuevas animaciones y una estéti-



ca a la que se ha añadido profundidad y textura. Destaca la priorización de las notificaciones que llegan a la pantalla de bloqueo.

Diseño y conectividad

ALCATEL ONETOUCH HERO 8

TABLET
Alcatel

alcatelonetouch.com

350 €

Dimensiones / Peso
2,20 x 20,90 x 0,80 cm / 310 g
Pantalla
1.200 x 1.920 px (284 ppp)
Procesador
Mediatek MT6592 OC, 2 GHz
Sistema operativo
Android 4.4.2
Memoria RAM
2 GB/ 16 GB
Procesador gráfico
Mali-450 MP
Conexiones
WiFi x802.11 a/b/g/n / Bluetooth 4.0/4G

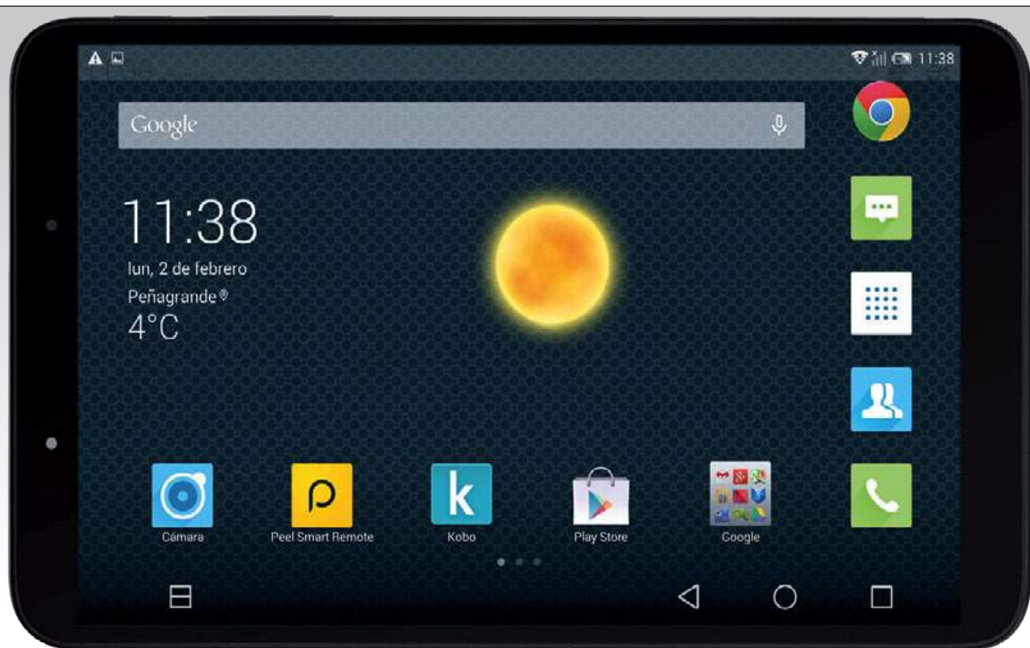
- **Amplia conectividad**
- **Buena pantalla y ligereza**

- **Rendimiento algo justo**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

■ **Según nuestro criterio el Hero 8 puede satisfacer las necesidades de un gran número de usuarios. Este tablet ofrce virtudes clave para ete tipo de dispositivos, como buena pantalla, ligereza y sobre todo amplia conectividad.**



Para lograr hacerse un sitio en el duro mercado de los tablets, lo más importante es cubrir las necesidades del mayor número de usuarios. Y con este OneTouch Hero 8, Alcatel pone toda la carne en el asador.

La primera impresión, previa incluso a realizar el test, es realmente positiva. Es ligero, con perfiles suaves y marcos discretos y, sobre todo, con una **excelente velocidad de respuesta**. Elementos casi obligados en un tablet dispuesto a competir.
Iniciamos nuestro análisis por el motor que alimenta el dispositivo. Y aquí está el principal responsable de esta velocidad. La CPU es un **chip Mediatek de ocho núcleos** entre los 1,7 y los 2 GHz, rápido en estas tareas habituales de gestión del dispositivo, aunque no tan potente al enfrentarse a benchmarks de alto rendimiento. La calidad de la pantalla, que alcanza los nada despreciables 1.920 x 1.200 píxeles es obra del **procesador Mali 450 MP** que, con algo más de un año e, sigue siendo uno de los chips de referencia en este tipo de dispositivos y aunque le cuesta enfrentarse a los test más duros, ofrece un gran rendimiento con vídeos y apps.

El diseño unibody de este tablet está fabricado en aluminio. Sólo la cubierta superior se separa para insertar la tarjeta SIM.

Pero lo más importante en un dispositivo pensado para movilidad es (además de su ergonomía) **su conectividad**, y aquí es donde este Hero 8 no defrauda, ofreciendo compatibilidad con redes **WiFi n, Bluetooth 4.0 y lo más interesante, 4G**.



Pequeño y resultón

ENERGY SISTEM TABLET PRO WINDOWS 3G



La hegemonía que han mantenido iOS y Android en el terreno de los dispositivos móviles puede acabar pronto. Cada día son más los fabricantes que apuestan por Windows.

Los nuevos tablets con Windows aparecen como evolución de los viejos netbooks, aportando mejor rendimiento y mucha más portabilidad.
De este equipo no se puede esperar, lógicamente, el resultado que obtendríamos con un portátil potente, pero no supone ningún problema enfrentarse a las tareas habituales que realizamos con procesadores de texto, contenidos o navegación por Internet. De eso se encarga su CPU Atom, **diseñada (en 22 nm) específicamente por el fabricante para su uso en smartphones y tablets**, con frecuencias de hasta 1,83 GHz y un TDP de tan solo 2,2. Su pantalla es 1.080p. En cuanto a la cámara, incluye doble cámara (frontal 2 MPíx + posterior 5 MPíx) y acelerómetro.

Gran movilidad

Para potenciar la movilidad, este tablet dispone de los principales estándares en conectividad inalámbrica (WiFi n, Bluetooth 4.0 y 3G integrado) sin dejar de lado la conexión de periféricos, con un puerto micro USB y su correspondiente adaptador con el que poder convertirlo a un conector USB de tamaño estándar.

Completo software

Además del sistema operativo Windows 8.1, este tablet de Energy Sistem incluye también Microsoft Office 365 (1 año), 60 minutos de llamadas por Skype al mes y **1 TB de almacenamiento gratuitos en One Drive por un año**, y 3 meses de Wuaki TV gratuito.
Su tamaño y su peso son la guinda de este pequeño gran equipo.



Puedes adquirir el teclado, con función de funda protectora, como complemento de tu tablet.

TABLET
Energy Sistem

www.energysistem.es

215 €

Dimensiones
15,8 x 22,1 x 0,9 cm / 0,475 kg
Procesador
Intel Atom Z3735F, 1,33 GHz (Bay Trail-CR)
Memoria RAM
2 GB / 16GB eMMC de memoria interna ampliable con microSD
Disco Duro
Samsung AWMB3R, 16 GB
Batería
6.000 mAh.
Sistema operativo
Windows 8.1
Conexiones
WiFi 802.11bgn, Bluetooth 4
Pantalla
8,9" / 1.920 x 1.200

- **Tamaño y peso. Realmente portátil**
- **3G integrado**

- **Número de apps en Windows Store**

Nota 7,0

Nuestra Opinión

■ **Algo que nos agrada es el hecho de que cada vez más fabricantes estén optando por incluir Windows como sistema operativo en sus equipos. A ver si los desarrolladores de aplicaciones toman nota y así va creciendo poco a poco Windows Store.**



Diseño atractivo

MICROSOFT SURFACE 3

CONVERTIBLE
MICROSOFT

www.microsoft.com/es

Desde 599 €

Dimensiones / Peso

Procesador
Intel Atom x7-Z8700, 1,6 GHz (Braswell / Cherry Trail)

Pantalla
10,8" / 1.920 x 1.080

Memoria RAM
4 GB

Disco duro
110 GB SSD, no tiene unidad óptica

Tarjeta gráfica (procesador y memoria)
Intel HD Graphics (22B0, 32 MB)

Tarjeta de sonido
Realtek I2S

- **El sonido HTC Boomsound**
- **La duración de la batería**

- **Se calienta**
- **Falta de microSD**

Nota 9,2

Nuestra Opinión

■ **Partiendo de una configuración básica funcional por 599 €, podemos ir ampliando el Surface con un variado repertorio de complementos, hasta convertirla en el sustituto perfecto de nuestro portátil.**

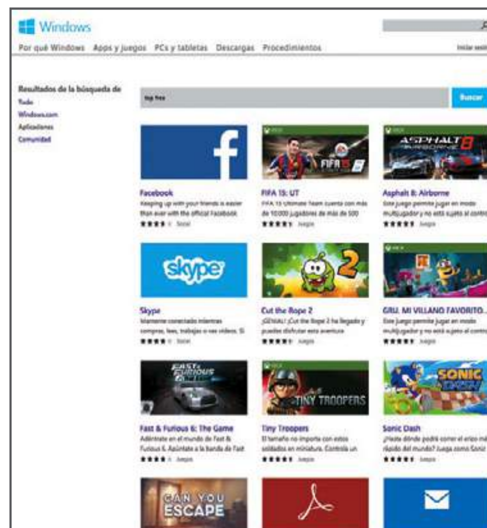


Casi un año después de la presentación del modelo Pro, llega al mercado la versión más generalista del convertible de Microsoft. Y lo hace manteniendo tanto el atractivo diseño y los resistentes acabados, como con el amplio repertorio de complementos compatibles encargados de mejorar tu experiencia de uso. Pero vayamos desgranando poco a poco todo lo que puede ofrecernos

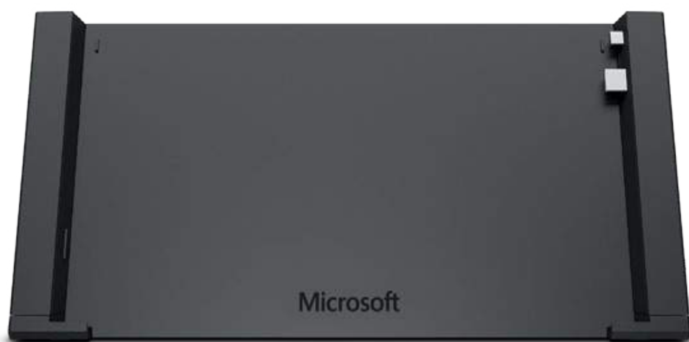
Gran parte del uso que hacemos de este tipo de dispositivos es cargándolo entre nuestras manos. Por eso es importante que se muestre **sólido y a la vez ligero**. Para lograr este objetivo, se ha prescindido completamente del plástico en la fabricación del Surface 3 y, en su lugar, una aleación de cerámica y magnesio unida a la desaparición del ventilador, han conseguido un equipo liviano y robusto.

Música para tus oídos

Como hemos comentado, el nuevo Microsoft Surface 3 prescinde de la refrigeración activa, de modo que **elimina la principal fuente de ruido, el ventilador**. A esto se une la ausencia de discos mecánicos y el resultado es un equipo realmente silencioso.



La poco conocida tienda de Microsoft ofrece todo tipo de apps para Windows con las que sacar partido al Surface 3.



La docking station no se conecta al Surface mediante el puerto propietario que se encuentra en la zona inferior, sino que hace uso del USB y el mini Display Port.

Pero sólo hasta que tú decidas 'hacerlo sonar'. Para ello cuenta con **2 altavoces integrados con Dolby** en ambos laterales, que lamentablemente interrumpirás con tus manos si haces uso de ellos mientras mantienes el equipo sujeto en posición apaisada.

Entra por los ojos

A diferencia del modelo Pro, este nuevo equipo se queda en un **panel IPS de 10,8'' con resolución FullHD**. Esto es algo que reduce ligeramente la densidad de píxeles, sin que afecte excesivamente a la calidad de las imágenes, compensadas con un **buen ratio brillo/contraste** y correctamente gestionadas por el chip gráfico del nuevo Intel Braswell perteneciente a la familia de los 14 nm.

Es inferior en prestaciones a los conocidos **Core i**, pero con una eficiencia energética que le sitúa en un SDP de tan solo 2 W. Además, ha demostrado en las pruebas el buen entendimiento que existe entre **el sistema operativo y las últimas CPU Intel Atom**. Esto es algo que permite un uso satisfactorio de las principales herramientas tanto lúdicas y multimedia, como de trabajo, ya sean procesadores de texto, acceso a gestores documentales o cualquier otra tarea que habitualmente viniéramos realizando con un ordenador portátil medio. Es decir, puedes utilizarlo tanto para el ocio como para realizar tareas de tu día a día.

Elige tu configuración

Para conseguir que estés a gusto con tu equipo y que este te permita realizar todas tus tareas en las mejores condiciones tendrás que tener en cuenta algunos elemenos. La primera decisión que debes tomar es cuál de las dos configuraciones se adapta mejor a tus necesidades, y por lo tanto es más conveniente para ti.

Por un lado podemos encontrar el modelo básico, con **64 GB de almacenamiento y 2 GB de RAM**, y por otro la versión avanzada, con **128 GB y 4 GB RAM**. Y aunque este modelo incluye un puerto USB de tamaño completo, si lo que tienes es necesidad de expansión, entra en juego el tercer complemento, la estación base, que además de dar soporte y alimentación al equipo, también **aumentará el total de conexiones hasta 4 USB** (dos de ellos 3.0), mini DP, jack audio y un puerto Gigabit.

Como conclusión de este análisis, lo que más nos llama la atención y por lo tanto destacamos, es que si pensamos en **rendimiento y movilidad**, desde luego podemos contar con el Microsoft Surface 3.

Peana menos versátil

La nueva pestaña del Surface, con funciones de peana de sujeción ofrece tres niveles diferentes de inclinación del tablet. Aunque en principio son suficientes a la hora de utilizarlo, son más restrictivos que los, casi infinitos, que ofrecía la versión Pro del Surface 3.



Dos aliados

En primer lugar el lápiz que, además de una excelente ergonomía, añade interesantes funciones de formato y borrado, y bloquea la pantalla para que podamos escribir o dibujar con la mano apoyada. Más práctico si cabe es el teclado, que se fija al conector situado en la base del Surface gracias a unos potentes imanes ubicados en ambos elementos. Quizás el poco relieve de las teclas no lo haga el más cómodo de cuantos hemos probado, pero su amplio tamaño y el touchpad multigesto que incluye este dispositivo, lo compensan.



Los complementos del Surface 3 pueden hacernos la vida más fácil



Un equipo versátil

ACER ASPIRE R13

CONVERTIBLE
ACER

www.acer.es

999 €

Procesador
Intel Core i5-4210U, Haswell, 2,4 GHz
Pantalla
13,3" (33,8 cm), 1.920 x 1.080 píxeles, táctil
Memoria RAM
8 GB DDR3
Disco duro
256 GB SSD, no tiene unidad óptica
Tarjeta gráfica
(procesador y memoria) AMD R7 (Spectre, 1 GB)
Tarjeta de sonido
Conexant SmartAudio HD

- **Construcción segura**
- **Versatilidad**
- **Duración de la batería**

- **Reflejos en la pantalla**
- **Precio**

Nota 7,4

Nuestra Opinión

■ **Es muy ligero, tiene una gran autonomía y unos acabados sólidos. Su velocidad es elevada y el equipamiento es muy completo con dos conectores USB 3.0 y WiFi 802.11ac, además de Bluetooth. Pero con su precio, Acer ha colocado el listón bastante alto.**



Acer quiere demostrar que aún no se han agotado todas las posibilidades. Así, con el R13, Acer nos trae una nueva variante de convertible.

La pantalla de 13,3 pulgadas (33,8 cm) del R13 no tiene bisagras convencionales. En realidad, se encuentra suspendida o colgada de dos cojinetes articulados, unidos a un soporte en forma de 'U'. Y este mismo soporte, a su vez, está fijado a una bisagra en la otra parte. Así, lo que parecía una solución inestable, **resultó ser una construcción segura**.

Múltiples modos

Puede utilizarse como **portátil**, si la pantalla está dentro del soporte en U. Si elevas la pantalla y lo estiras hacia delante puedes utilizarlo como un **mini All-in-One**. También puedes darle uso **como tablet** si colocas la pantalla ligeramente inclinada hacia el borde delantero de la parte principal o si la colocas plana. Y, por si fuera poco, hay un cuarto modo, **presentación**. Si solo quieres ver películas o fotos rota la pantalla 180 grados dentro del soporte en U y giralo para que el teclado toque la pantalla.

Rapidez y autonomía

Gracias a su potente **procesador Core i5 y un disco SSD rápido**, pudo incluso con programas exigentes como Photoshop Elements. Pero para que el procesador no se sobrecaliente, requiere un ventilador que lo enfríe. Este se escucha a plena potencia, lo que es un fastidio. Su autonomía merece un elogio: a pesar del procesador y la pantalla, la batería aguantó casi 5 horas y media.

Nítido con reflejos en pantalla

La pantalla también tiene sus debilidades: aunque mostró las películas y fotos en Full HD con 1.920 x 1.080 con muchos detalles y un contraste elevado, los colores estaban falseados y la pantalla tenía muchos reflejos incómodos.



Un acierto de Acer ha sido incluir una funda para transportarlo, además de un puntero que facilitará el trabajo con aplicaciones de productividad.

¿Rival del Surface 3?

VEXIA PORTABLET CORE M



Vexia ha lanzado este dispositivo, repleto de complementos, que podría convertirse en el gran rival de la todopoderosa Surface 3 de Microsoft.

El portablet de Vexia incluye BGA (Ball Grid Array), que elimina la necesidad del tradicional socket que albergue la CPU, y con la última generación de procesadores Intel (Broadwell) fabricados en 14 nm. Ambas condiciones ofrecen un TDP de tan solo 4,5 W lo que elimina la necesidad de ventiladores.

Desempeño gráfico

Este es el apartado en el que más notamos el lado tablet. El procesador gráfico que acompaña a la gama Core M es la serie 5300 de Intel HD Graphics, relevo de la serie 4000, en el que apenas encontramos mejoras de rendimiento y donde **la novedad más significativa llega en forma de eficiencia energética.** Con la GPU de este Vexia la reproducción de vídeo (tanto local, como en streaming) es fluida. No obstante nos encontramos frente a un equipo de 11,6''. De 1.366 x 768 píxeles, sí, pero con una densidad de píxeles de 135, frente a los 60 de un televisor Full HD de 37''. La navegación por Internet, sesiones de videoconferencia o reproducción de presentaciones, tampoco ofrecen problema.

Un teclado protector

Tiene un teclado completo de 84 teclas que incluye touchpad multitouch, que se conecta directamente al puerto dock de la parte inferior del equipo, en lugar de realizar la conexión mediante Bluetooth.
El mayor atractivo de este es que al cerrarlo sobre el dispositivo **se convierte en una funda/cubierta que protegerá la pantalla** cuando lo transportes o dejes de utilizarlo.



La cubierta posterior es adherente y alberga la cámara principal (de 5 MPíx), los dos altavoces estéreo y la pestaña de sujeción.

CONVERTIBLE
VEXIA

www.vexia.eu/es

699 €

Dimensiones / Peso
19,6 x 29,8 x 1,7 cm / 0,85 kg
Procesador:
Intel Core M-5Y10c, 2 GHz (Broadwell-Y)
Disco duro
MyDigital SSD Super Cache2, 64 GB
Pantalla
11,6" / 1.366 x 768
Sistema Operativo
Windows 8.1, Microsoft Office 365 (trial 365 días
Batería
Recargable. Li Po 6000 mAh 7.4 V
Conexiones
Ethernet 802.11bgn / WiFi 4.0 /3G opcional + 49€

- **Perfil reducido y peso ligero**
- **Buena autonomía**
- **Amplio repertorio de complementos**

- **Resolución de pantalla**

Nota 6,5

Nuestra Opinión

En el nuevo tablet de Vexia se conjugan a la perfección el rendimiento de un portátil, con la comodidad de un tablet de última generación. Sin lugar a dudas, la marca ha estado acertada tanto en los componentes como en el nombre.



Nuevos pro de Apple

MACBOOK PRO 13 RETINA

PORTÁTIL
Apple

www.apple.es

1.449 €

Dimensiones / Peso
22 x 31,5 x 1,8 cm / 1,6 kg
Procesador:
Intel Core i5 5257U, 2,7 GHz (Broadwell-U)
Disco duro
Apple SM0128G, 128 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)
Intel Iris Graphics 6100 (Broadwell, 32 MB)
Pantalla
13,3" / 2.560 x 1.600
Software
MacOS X Yosemite, Pages, Numbers, Keynote, software y utilidades Apple
Conexiones
WiFi 802.11ac /Bluetooth 4.0

- **Rendimiento**
- **Carga inalámbrica integrada**
- **Calidad de cámara**

- Sin ranura para micro SD
- Precio elevado

Nota 9,0

Nuestra Opinión

Su fluidez de manejo y rendimiento son sobresalientes; la pantalla, de las mejores del mercado; y la cámara casi no tiene competencia en lo que a rapidez, luminosidad y definición se refiere.



Sin lugar a dudas el producto estrella de la última presentación de Apple fue este nuevo MacBook Pro 13'' con pantalla retina y cargado de novedades que son realmente interesantes.

En la última presentación de productos de Apple volvieron a la vida pública los "olvidados" MacBook, y sin lugar a dudas el producto estrella fue este nuevo MacBook Pro 13'' con pantalla retina y cargado de novedades muy interesantes.

Mantiene su esencia

Apple sigue apostando por el **elegante diseño unibody en aluminio** que siempre ha diferenciado a la gama alta de sus portátiles. También los bordes redondeados y la distribución de todas las conexiones en los laterales dejando limpio el frontal y reservando la zona posterior para la rejilla de ventilación, muy activa cuando ponemos el equipo al máximo de rendimiento. Tiene el mismo teclado de 79 teclas rígidas con amplios espacios entre ellas y un gran touchpad. La pantalla de 13 pulgadas sigue sin incorporar funciones táctiles y se mantiene en los 2.560 x 1.600 píxeles del modelo anterior.

Aumenta las prestaciones

Pero la renovación empieza por su interior, a nivel de rendimiento empezamos a descubrir las bondades de los nuevos componentes elegidos por Apple.
La 5ª generación de la familia Intel Core es la elegida para dotar de potencia de cálculo a este equipo. Para no sacrificar la autonomía, han optado por el Intel Core i5-5257U, que ha sido **capaz de ofrecer un rendimiento brillante**, mientras que su TDP de 28 W (con capacidad de descenso hasta los 23 W) ha dado casi siete horas de uso intensivo reproduciendo vídeos en streaming. La CPU cuenta con gráficos integrados Intel Iris, la evolución de la serie HD Graphics, que ofrecen hasta 48 unidades de ejecución y tras las pruebas demuestran potencia suficiente para



Las conexiones están en los laterales: 2 conectores Thunderbolt 2, 2 puertos USB 3.0, un HDMI y la salida de audio.



La gama MacBook Pro se mantiene con las unidades de 13 y 15 pulgadas. Aunque en esta ocasión sólo se han presentado novedades en el modelo que hoy analizamos.

disfrutar de juegos actuales con los ajustes mínimos. No obstante, pese a la mejora, todavía quedan lejos de satisfacer las necesidades de los más jugones.

Más velocidad

Puedes configurar el equipo, aumentando la memoria o la capacidad de su disco duro. El que hemos analizado tiene 8 GB de RAM a 1.866 MHz (ampliables a 16) y una unidad flash PCIe de 128 GB. El almacenamiento flash siempre ha ofrecido tasas de lectura y escritura muy superiores a los tradicionales discos duros mecánicos. Pero, incluso dentro de estas unidades, es fácil encontrar grandes diferencias de rendimiento. El que monta este MacBook Pro supone **una de las evoluciones más notables**, con tiempos de acceso inferiores a la milésima de segundo y tasas de lectura próximas a los 450 MB/s. En cuanto a las conexiones, a los habituales USB 3.0, Apple añade sus conectores Thunderbolt en su rev. 2, capaces de ofrecer tasas de transferencia de hasta 20 Gb/s, y que, gracias a su multifuncionalidad, te permitirán usarlos para conectar periféricos e incluso adaptadores que añadan nuevas funcionalidades.



Un nuevo touchpad

Este modelo de Apple incluye un nuevo touchpad **con dos niveles de recorrido**, en el que podrás hacer clic sin tener que levantar el dedo del mismo. Llevando la superficie a un primer nivel, el sistema detectará el tradicional clic izquierdo, mientras que al continuar hasta el punto final del recorrido se completará el doble clic.

Y muchas más funciones que podrás realizar: desde búsquedas en el diccionario hasta recibir vibraciones mediante la tecnología háptica para sentir que tocas lo que ves en la pantalla.

Cada componente complementa y amplifica el trabajo del anterior evitando los fatales cuellos de botella.

Reinventando el touchpad

La primera vez que lo utilices, notarás dos niveles de recorrido, por lo que podrás hacer doble clic sin levantar el dedo del trackpad. Llevando la superficie a un primer nivel, el sistema detectará el tradicional clic izquierdo mientras que al continuar hasta el punto final del recorrido se completará el doble clic. Además de muchas otras funciones sorprendentes.



El nuevo Trackpad Force Touch, es un panel sensible a la presión con múltiples funciones sorprendentes.

Software a la altura

Para sacar el máximo provecho a su hardware, el nuevo Mac OS X Yosemite incluye las principales aplicaciones de productividad, ofimática y dedica especial atención a la integración con el trabajo en la nube y con el resto del ecosistema



Yosemite, la nueva versión de Mac OS X, tiene muchas novedades

iOS mediante utilidades como AirDrop para intercambiar archivos entre tu dispositivo iOS y tu Mac, o Handoff que te permite continuar en tu ordenador tareas que estuvieras realizando en tu dispositivo móvil como revisar una hoja de cálculo en Numbers. Sin olvidar el nuevo panel de notificaciones, heredado del desarrollo de iOS.



Yosemite se ha inspirado en iOS, como se ve en el panel de notificaciones.

No solo para jugones

TOSHIBA SATELLITE P70-B-104

PORTÁTIL
TOSHIBA

www.toshiba.es

1.499 €

Dimensiones / Peso
41,3 x 26,8 x 2,83 (frontal) / 3,3 (trasero) / 2,9 Kg
Pantalla
17,3" (1.920 x 1.080) 323 ppp
Procesador:
Intel Core i7-4710HQ
RAM
16.384 MB
Disco duro
2 TB SATA SAMSUNG Spinpoint M9T ST2000LM003, 5400 rpm
Gráfica
AMD Radeon R9 M265X, 4GB GDDR5 con AMD Enduro
Batería
6 celdas, 48 Whr
Conexiones Wifi 802.11n, Bluetooth 4.0, Gigabit Ethernet

- **Rendimiento**
- **Capacidad de RAM y disco duro**
- **Teclado**

- **Tamaño y peso**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

■ **Podríamos decir que más que un portátil para jugar, estamos ante un equipo muy potente para afrontar prácticamente todo tipo de tareas, con el que además puedes atreverte a echar una partida a tu juego favorito.**



El Toshiba Satellite P70-B-104 entra, a primera vista, dentro de la categoría de portátiles para gamers ya que tiene una tarjeta gráfica dedicada (la Radeon R9 M265x) con nada menos que 4GB de memoria de vídeo GDDR5.

El Toshiba Satellite P70-B-104 ofrece argumentos de gran valor para usuarios (no necesariamente gamers) que busquen un portátil con un rendimiento incluso superior al de muchos equipos de sobremesa. **El procesador Intel Core i7 de cuatro núcleos** físicos y ocho lógicos **exprime al máximo todos los vatios que consume**. La RAM de 16 GB, junto con un disco Samsung de 2 TB y 5.400 rpm son la guinda perfecta para un portátil en el que es posible hasta afrontar **tareas de autoría multimedia**. El teclado es de muy buena calidad, con un tacto firme y preciso, con las teclas numéricas separadas convenientemente.

Como contrapartida, están el tamaño, el peso o la autonomía, que no son precisamente sus argumentos más convicentes de cara a la movilidad. Aunque es evidente que a día de hoy es una utopía pretender empaquetar el rendimiento de un procesador Core i7 de cuatro núcleos y una gráfica dedicada en un portátil de menos de 1,5 Kg. Del lado de la configuración, AMD permite usar la **tecnología Enduro**, que facilita enormemente elegir qué tipo de gráficos queremos usar: o los integrados de Intel (Intel HD Graphics 4600) o la gráfica AMD.

Su componente multimedia está bien cuidado gracias a la **unidad de Blu-Ray** que abre las puertas a disfrutar de contenidos de vídeo de alta calidad.



Los altavoces tienen buen sonido sin poner altavoces externos, en espacios no muy amplios.

Un giro de 360º

LENOVO YOGA 3 PRO 1370



Como anteriores versiones, el nuevo Yoga se adapta a tus necesidades con una pantalla táctil que se puede girar 360º. Tiene un diseño interesante y una autonomía que, en entornos de trabajo, alcanza 7 horas.

El Yoga 3 Pro ha cambiado la estructura de su bisagra ya que **deja de lado los elementos plásticos**. Compuesta por cientos de piezas de acero y aluminio, aporta resistencia y permite conseguir un diseño más estrecho que el de anteriores versiones. El teclado tiene un tacto agradable a las pulsaciones y está retroiluminado, un plus que le hace ganar atractivo.
En cuanto al rendimiento, fue bajo, principalmente en el aspecto gráfico, y este punto lleva a pensar si no habría sido mejor conformarse con una pantalla Full HD (1.920 x 1.080) con la que lograr una mayor fluidez gráfica cuando trabaja en resolución nativa. Una de **sus novedades es que estrena la gama Core M de Intel**, diseñada específicamente para dispositivos sin ventilador, ultrafinos y supermóviles. Su autonomía está por encima de las 7 horas con un estado de temperatura óptimo (incorpora un **pequeño ventilador apenas audible**), gracias a su procesador con un TDP de tan sólo 4,5W

Pantalla de escándalo

Si hablamos de la pantalla del Yoga 3 Pro, uno de los puntos a destacar es **la resolución del panel IPS que monta, que alcanza los 3.200 x 1.800** o lo que es lo mismo, resolución QHD+. Con un tamaño de 13,3" la densidad de píxel alcanzada por este Lenovo es de 276 ppp, una cifra para nada desdeñable. El diseño 360º de la hoja de la pantalla y su función táctil compatible con hasta 10 puntos y 1.024 niveles de presión, permiten que, trabajar en cualquiera de los cuatro modos de uso -portátil, stand, tienda y tablet-, sea una auténtica gozada.



Esta línea de producto destaca por presentar una bisagra 360º que reinventa el portátil.

ULTRABOOK
LENOVO

www.lenovo.com/es

1.599 €

Dimensiones / Peso
1,31 x 33,1 22,6 cm/ 1,191 kg
Pantalla
13,3" 3.200 x 1.800 QHD
Procesador:
Intel Core M-5Y70, 1,3 GHz
RAM
8 GB
Disco duro
Samsung MZNTE256HMHP-000L2, 256 GB
Gráfica
Intel HD Graphics 5300 (161E)
Batería
SDS-BAT VB, 44 WH
Conexiones
2 USB 3.0, 1 combinado carga + USB 2.0 / 1 combinado auriculares + micrófono,1 microHDMI

- **Peso y dimensiones**
- **Resolución y calidad de pantalla**

- **Rendimiento general**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Es un dispositivo excelente, eso sí, a un precio elevado. Si buscas portabilidad y calidad de pantalla, hay pocos como este modelo: es ligero, de dimensiones contenidas, autonomía correcta y pantalla de excelente calidad.



Realmente completo

MOUNTAIN IRIDIUM

PORTÁTIL
MOUNTAIN

www.mountain.es

Desde 1.559 €

Dimensiones / Peso
3,1 x 38,5 x 26,8 cm / 2,6 kg
Pantalla
15,6" (3.840 x 2.160)
Procesador:
Intel Core i7 4710HQ, 2,5 GHz (Haswell)
RAM / Almacenamiento
8 GB/ 32 GB
Disco duro
Plextor PX-256M6G-2280, 256 GB
Tarjeta gráfica
Nvidia GeForce GTX970M (13D8, 3 GB)
Conexiones
3 USB, 1 RJ45, 1 eSATA + USB Gigabit / 802.11abgn / 4



- Procesador Haswell
- Potencia de su tarjeta Nvidia GTX 970 M
- Pantalla 15,6" UHD

- No tiene unidad óptica

Nota 8,1

Nuestra Opinión

■ Nos gusta poder configurar nuestro propio equipo en el momento de la compra. El modelo propuesto vale lo que cuesta. Un gran equipo que cumple en las pruebas lo que prometen las especificaciones. Quizá añadir una unidad óptica lo haría aún más interesante.

Te traemos uno de los portátiles más equilibrados que han pasado por nuestro laboratorio.
El portátil Mountain Iriduim es un equipo robusto, potente y está totalmente listo para realizar cualquier tarea que necesites desarrollar.

Lo primero que comentamos sobre este equipo es que no te dejes engañar por su aspecto sobrio y recatado.
El equipo Mountain Iridium es un auténtico pura sangre **resolutivo a todos los niveles y en cualquier situación** a la que quieras enfrentarlo. La eficiencia de su procesador Haswell llega acompañada de 8 GB de RAM y un sistema gráfico dual, compuesto por el **chip 4600 de Intel,** resultón y con un consumo moderado, y la potencia de su **tarjeta Nvidia GTX 970M** capaz de sacar el máximo provecho a su **panel UHD de 15,6''** con soporte para una resolución de 3.840 x 2.160 píxeles.

Perfecto equilibrio

Para poder obtener el mayor partido a estos componentes, el disco que incluye este equipo es un **SSD de 256 GB**.
La buena noticia es que, para aquellos usuarios a los que le resulte escaso, pueden configurar este mismo equipo con 2 unidades SSD de 512 GB, o también tienen la opción de poder añadir una segunda unidad mecánica de mayor capacidad. Es un gran equipo, aunque quizá echamos de menos que disponga de una unidad óptica.



El lateral izquierdo alberga 2 conectores miniDP y un HDMI lo que te permitirá conectar hasta 3 monitores al equipo.

Pensado para jugar

HP OMEN 15



PORTÁTIL
HP

www.hp.es

1.999 €

Dimensiones / Peso
2,2 x 38,4 x 25,1 cm / 2,1 kg
Procesador:
Intel Core i7-4710HQ, 2,5 GHz (Haswell)
RAM / Almacenamiento
16 GB / 2 GB
Placa base
Hewlett-Packard 233
Disco duro (capacidad)
Samsung MZHPU512HCGL-00H1, 512 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)
Nvidia GeForce GTX 860M (GM107, 4 GB)
Tarjeta de sonido
Realtek HDA
Software incluido
Windows 8.1, McAfee LiveSafe, software y utilidades Hp

- **Pantalla IPS Full HD táctil**
- **Potencia y diseño**

- **Precio**

Nota 8,6

Nuestra Opinión

Desde que lo sacas de la caja, ya ves que es un gran ordenador. Los puntos fuertes son todos, excelencia en la CPU, en la GPU, y el resto de los componentes, en el diseño y en el software de configuración.

La estrella de la serie "Gaming" de HP llega a nuestra redacción y si por fuera ya es sorprendente, espera a ver todo lo que puede ofrecerte.

La combinación de materiales es muy completa, con una cubierta en plástico duro micro perforada y un chasis de aluminio. Proyecta los laterales hacia el exterior desde la cubierta inferior dando lugar a una elegante forma en cuña. En panel posterior, el diseño es más tradicional para albergar las conexiones.

Campo de juego

Puedes gestionar la iluminación del teclado, seleccionando colores o zonas concretas para destacarlas del resto. Esto, añadido a la posibilidad de programar acciones, el gran espacio entre las teclas y su ergonomía, lo convierten en **un equipo muy cómodo para jugar**.

Gran potencia

Este equipo tiene un potente cerebro Haswell a 2,5 GHz, 16 GB de memoria RAM a 1.600 MHz y un SSD Samsung de 512 GB.

Atención especial especial merece la GeForce GTX 860M que monta el Omen 15 y ofrece soporte a las principales tecnologías de Nvidia para la mejora en la experiencia de juego, incluyendo los antialiasing FXAA y TXAA, o el incremento en la frecuencia del reloj con GPU Boost 2.0. Eso sí, a cambio de **aumentar el consumo por encima de los 100 Kwh**, pero sin hacer sufrir al equipo gracias a sus dos ventiladores independientes.

Conexiones

Las salidas de vídeo permiten disfrutar de juegos en tres pantallas simultáneamente, gracias al conector HDMI y a un puerto mini Display Port. Discos duros externos o periféricos para jugones (como los pads), también encontrarán hueco en el panel posterior de este equipo con sus cuatro puertos USB 3.0, uno de los cuales implementa la tecnología HP USB Boost, que permite cargar dispositivos mientras el equipo se encuentra suspendido.



Un buen complemento es el ratón Omen. 150 ips, 1.000 Hz, 30 G y dpi's configurables entre 400 y 8.200dpi.

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Este suplemento se regala con Personal Computer & Internet nº 153

